COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1930.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME 190.

A

Pages.

ABSORPTION DES RADIATIONS. — Sur l'absorption des sels de cobalt en solutions concentrées; par M. *P. Vaillant*...................... 170

— Influence des gaz étrangers sur le spectre d'absorption de l'oxyde azotique; par M. *Maurice Lambrey*. 261

— Les deux états normaux de la molécule NO; par M. *Maurice Lambrey*. 670

— Influence mutuelle, sur leurs bandes d'absorption, des groupes chromophores d'une molécule; par M. *René Lucas*................ 1497

— Voir *Physique du globe, Ultraviolet*.

ACADÉMIE. — État de l'Académie des sciences au 1er janvier 1930 5

— M. *Louis Mangin*, président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi les Membres, les Associés étrangers et les Correspondants pendant le cours de l'année 1929.................. 15

— Allocution prononcée en quittant la présidence; par M. *Louis Mangin*. 19

— Allocution prononcée en prenant possession du fauteuil de la présidence; par M. *Léon Lecornu*...... 19

— M. *Émile Picard* est délégué à la célébration du bimillénaire de Virgile, par le Comité Franco-Italien, au Collège de France, le 25 mars 1930. 27

— M. *M. d'Ocagne* est adjoint à cette délégation...................... 560

— M. *Charles Richet* est adjoint à cette délégation...................... 607

— M. le *Président* souhaite la bienvenue à MM. *Einar Biilmann* et *Stig Veibel* 145

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce que Mlle *Hélène Boussinesq* vient de faire don à l'Académie d'un buste de son parent, M. *Joseph Boussinesq*......................... 145

— *L'Université libre de Bruxelles* adresse à l'Académie l'expression de ses condoléances à l'occasion de la mort de M. *A. Rateau*.......... 153

— M. *A. Lacroix* communique la traduction d'un télégramme de M. *R. A. Milikan*, datée de Washington, 24 janvier 1930, où il est donné des nouvelles rassurantes sur l'état de

Pages.

santé de M. *A. Michelson*, associé étranger, dont on avait annoncé la mort par erreur.............. 285
— M. *Léon Lecornu* souhaite la bienvenue à M. *Bohuslav Hostinský*... 285
— M. *Émile Picard* annonce que M. *Vito Volterra* lui a envoyé ses condoléances au sujet des inondations du midi de la France, en le priant de les transmettre à ses Confrères......................... 661
— M. le *Président* souhaite la bienvenue à M. *H. Buttgenbach*...... 697
— M. *A. Lacroix* fait hommage du fascicule V (Premier Supplément) de l' « Inventaire des périodiques scientifiques des bibliothèques de Paris »......................... 773
— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce que le tome 188 (1er semestre 1929) des « Comptes rendus » est en distribution au Secrétariat....... 773
— M. le *Ministre du Commerce et de l'Industrie* invite l'Académie à lui faire connaître son avis sur l'inscription, à titre facultatif, de l'unité décimale du temps dans le tableau général des unités légalesde mesure.. 786
— M. *Paul Helbronner* fait hommage à l'Académie de deux exemplaires de ses « Cent cinquante premiers profils de Confrères »............ 833
— M. *le Président* annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes de Pâques.................. 897
— M. *L. Joubin* est désigné pour faire une lecture à la séance publique solennelle des cinq Académies le 25 octobre 1930................. 1041
— M. le *Président* souhaite la bienvenue à M. *Went*...................... 1085
— Id. à MM. *Odon de Buen* et *A. Lomnicky*......................... 1162
— M. le *Président* annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes de la Pentecôte............ 1249
— M. le *Président* souhaite la bienvenue à M. *Henri Gautier*............. 1249
— M. *A. d'Arsonval* donne communication d'une dépêche de M. *Georges Claude*......................... 1329
— M. le *Président* souhaite la bienvenue à M. *Blas Cabrera* et à M. *George Howard Parker*................. 1329
— M. *L. Joubin* est délégué à la cérémonie officielle qui aura lieu à Boulogne-sur-Mer le 25 juin 1930, en l'honneur de M. *Johannes Schmidt*, Correspondant de l'Académie des sciences............... 1335
— M. le *Président* souhaite la bienvenue à M. *Ole Peder Arvesen*.......... 1345
— Id. à M. *Stanislas Zaremba*.......... 1533
— Voir *Candidatures, Comité supérieur de normalisation, Commissions, Congrès, Conseil supérieur des recherches agronomiques, Décès, Décrets, École de Grignon, École polytechnique, Élections de membres et de correspondants, Fondation Loutreuil, Maison de l'Institut de France, Nécrologie, Observatoire de Paris, Observatoire de Strasbourg, Office national des recherches scientifiques et des inventions, Société géologique de France.*
ACÉTONE. — Sur le passage du courant continu dans l'acétone; par M. *Hubert Garrigue*............. 1406
ACIDES. — Voir *Autoxydation, Chimie biologique, Chimie organique, Électrochimie, Hydracides, Ultraviolet.*
ACIDE BORIQUE. — Voir *Phosphorescence.*
ACIDE CITRIQUE. — Voir *Liquides physiologiques.*
ACIDE CYANHYDRIQUE. — Voir *Chimie végétale.*
ACIDE PHOSPHORIQUE. — Voir *Chimie agricole.*
ACIDES GRAS. — Voir *Structures cristallines.*
ACIDE SULFUREUX. — Sur la réduction irréversible des oxydes d'azote par l'acide sulfureux; par MM. *A. Sanfourche* et *L. Rondier*......... 1555
ACIDE SULFURIQUE. — Voir *Hg.*
ACIDE TARTRIQUE. — Voir *Pouvoir rotatoire.*
ACIDE URIQUE. — Nouvelle fermentation de l'acide urique, provoquée par le foie de divers animaux; par MM. *R. Fosse, A. Brunel* et *P. de Graeve*...................... 79
— Dosage de l'acide urique, basé sur l'urée produite par fermentation et hydrolyse; par MM. *R. Fosse, A. Brunel* et *P. de Graeve*........ 693
ACIERS. — Influence du traitement des

Pages.
aciers dans les solutions de phosphates complexes avec finition, sur leurs qualités d'isolement électrique; par M. *Jean Cournot*. . 934
ACOUSTIQUE. — Sur l'analyse scientifique des sons musicaux; par M. *J.-F. Cellérier*. 45
ADRÉNALINE. — Voir *Chimie biologique, pH*.
ADSORPTION. — Sur quelques transformations produites par des phénomènes d'adsorption; par MM. *René Dubrisay, René Arditti* et *Charles Astier* 929
— Voir *Industrie sucrière*.
AÉRODYNAMIQUE. — Sur un caractère essentiel des représentations conformes utilisables pour le tracé des profils d'ailes d'avions; par M. *A. Métral*. 103
— Sur la théorie de M. Witoszinsky; par M. *N. S. Argeanicoff*. 727
AÉROLOGIE. — Sur une méthode de mesure de la turbulence de l'atmosphère; par MM. *E. Huguenard, A. Magnan* et *A. Planiol*. 1437
AGRICULTURE. — Voir *Biologie végétale, Chimie agricole*.
AIMANTATION. — Voir *Magnétisme*.
AIMANTATION PERMANENTE. — Aimantation permanente de laves d'Islande et de Jan Mayen; par M. *Raymond Chevallier*. 686
— Aimantation permanente de basaltes des Feroe; par M. *Raymond Chevallier* 1020
ALCALOÏDES. — Voir *Chimie physiologique, Germination, Pharmacodynamie, Physiologie végétale*.
ALCOOLS. — Sur les alcools *n*-butylbenzyl-et dibenzyléthyliques, les méthyl-*n*-butylbenzyl- et méthyldibenzyl carbinols isomères; par M. *Roger Dolique*. 878
— Voir *Benzène, Chimie organique, Cyclohexane, Déshydratation catalytique*.
ALCOOL ÉTHYLIQUE. — Voir *Biréfringence magnétique*.
ALDÉHYDE. — Sur la dialdéhyde malonique bromée; par M. *J. Grard*. . . 187
— Condensation de l'acide pyruvique avec les aldéhydes grasses; par M. *Albert Kirrmann*. 750

Pages.
— Décomposition du divinylglycol par divers catalyseurs; méthylal-1-cyclopentène-1; par M. *Urion*. . . . 1512
— Voir *Chimie organique, Équilibres chimiques*.
ALDÉHYDE FORMIQUE. — Voir *Excitabilité neuro-musculaire*.
ALGÈBRE. — Voir *Analyse mathématique, Polynomes*.
ALGÉRIE. — Voir *Géologie*.
ALGOLOGIE. — Sur la mobilité de certaines cellules du *Porphyridium cruentum* Naegeli; par M. *Pierre Dangeard* 819
— Observations vitales sur le protoplasme des Algues; par M. *Pierre Dangeard* 1576
— Voir *Cytologie végétale, Géologie, Paléontologie, Sucres*.
ALLANTOÏNE. — Le dosage de l'allantoïne dans l'urine animale; par M[lles] *Marguerite Champagne* et *Gilberte Mourot*. 82
ALLIAGES. — Sur la densité de quelques alliages de fer à l'état liquide; par M. *Carl Benedicks*. 114
— Les dépôts électrolytiques sur l'aluminium et ses alliages; par M. *Ballay*. 305
— Influence de la trempe sur la résistivité et la résistance au cisaillement des alliages aluminium-silicium. Résistivité de l'aluminium pur; par MM. *Léon Guillet* et *Marcel Ballay*. 1353
— Sur la structure des alliages cuivre-zinc; par MM. *W. Broniewski* et *J. Strasburger*. 1412
— Sur le traitement des alliages sidérurgiques dans les solutions de quelques phosphates métalliques; par MM. *Jean Cournot* et *Jean Bary* 1426
— Influence du revenu sur la résistivité et la résistance au cisaillement des alliages aluminium-silicium trempés; par MM. *Léon Guillet* et *Marcel Ballay*. 1473
— Voir *Chimie minérale, Corrosion, Écrouissage, Magnétisme*.
ALPAX. — Voir *Métallurgie*.
ALTERNATEURS. — Voir *Électricité*.
ALUMINIUM. — Voir *Alliages, Bronzes*

	Pages.
d'aluminium, Corrosion, Métallurgie, Spectroscopie.	
AMIDES. — Synthèse du dioxypyramidon; par MM. *Raymond Delaby* et *Raymond Charonnat*	59
— Voir *Chimie minérale.*	
AMIDON. — Voir *Chimie végétale, Sucres.*	
AMIDURE DE SODIUM. — Voir *Éthers.*	
AMILINE. — Voir *Absorption.*	
AMINES. — Rôle physiologique de la fonction amine tertiaire dans le noyau pyrrolidine-pipéridine. Importance de la notion d'isomérie; par MM. *René Hazard* et *Michel Polonovski*	214
— Passage d'un aminoxyde tertiaire en une dialcoylhydroxylamine : la N-oxynornarcéine; par MM. *Max* et *Michel Polonovski*	310
— Influence des amines grasses et de leurs chlorhydrates sur l'activité amylolytique de la salive et de la pancréatine; par MM. *Fernand Caujolle* et *Jean Molinier*	695
— Voir *Chimie biologique, Chimie physiologique, Électrochimie, Éthers, Iodures, Physique moléculaire.*	
AMMONIAQUE. — Voir *Chimie organique, Microbiologie du sol.*	
ANALYSE DILATOMÉTRIQUE. — Voir *Fontes.*	
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur quelques généralisations du produit d'Euler $\prod_{\nu=0}^{\infty}(1+x^{2^\nu})$; par M. *Alexandre Ostrowski*	249
— Inégalités entre des moyennes arithmétiques; par M. *T. Bonnesen*	714, 1266
— Sur la représentation conforme des aires planes multiplement connexes; par M. *C. de La Vallée Poussin*	782
— Sur les multiplicités singulières des systèmes en involution; par M. *E. Goursat*	1029
— Voir *Ensembles, Équations, Équations aux dérivées partielles, Équations différentielles, Fonctions (Théorie des), Fonctions méromorphes, Groupes, Intégrales, Interpolation, Mécanique des fluides, Polynomes, Probabilités, Séries, Vecteurs abstraits.*	
ANALYSE SPECTROGRAPHIQUE. — Voir *Spectrographie.*	
ANALYSIS SITUS. — Les transformations continues des ensembles fermés et leurs points fixes; par M. *S. Lefschetz*	99
ANATOMIE. — Voir *Vision.*	
ANATOMIE ANIMALE. — Les organes palléaux de quelques Doridiens; par M. *Alphonse Labbé*	71
ANHYDRIDE. — Sur un nouvel anhydride diaralcoyloxysuccinique; par M. *P. Cordier*	1191
ANNÉLIDES. — Les phénomènes d'autotomie chez le *Spirographis Spallanzanii* Viv; par MM. *C. Vaney* et *A. Bonnet*	1451
ANTIMOINE. — Voir *Bronzes d'aluminium.*	
ANTITOXINE. — Voir *Diphtérie.*	
ARACHNIDES. — Colulus et filières non fonctionnelles chez les Aranéides; par M. *J. Millot*	209
ARGILE. — Voir *Chimie organique.*	
ARSENIC. — Voir *Hydrologie.*	
ARSONVALISATION (D'). — Efficacité de la d'Arsonvalisation médicamenteuse dans le lupus érythémateux; par M. *H. Bordier*	87
ASCIDIES. — Voir *Chimie biologique.*	
ASTÉROÏDES. — Sur le calcul de l'orientation du grand cercle de recherche des astéroïdes; par M. *Benjamin Jekhowsky*	472
ASTIGMATISME. — Voir *Optique géométrique.*	
ASTRONOMIE. — Contribution à l'étude de la réduction des clichés photographiques; par M. *Renaux*	164
— Les instruments et les observations de P.-J. de Beauchamp; par M. *Bigourdan*	697
— Observations, à la grande lunette de Meudon, du corps céleste découvert à l'Observatoire Lowell; par M. *F. Baldet*	790
— Sur le nouveau corps céleste découvert à l'Observatoire Lowell; par M. *Ernest Esclangon*	834
— Sur le calcul du diamètre photométrique du corps céleste de l'Observatoire Lowell; par M. *F. Baldet*	857
— Sur la position du corps céleste actuellement supposé planète transnep-	

Pages.
tunienne; par M. *Ernest Esclangon.* 897
— Position de la planète Lowell obtenue à l'équatorial photographique de l'Observatoire d'Alger; par M. *F. Gonnessiat* 908
— Sur la position du corps céleste supposé planète transneptunienne; par M. *Ernest Esclangon*......... 957
— Sur la détermination de la position et des éléments d'une planète ou comète éloignée. Application au corps céleste Lowell; par M. *Ernest Esclangon* 981
— Sur le calcul des dimensions de l'orbite du nouveau corps céleste transneptunien; par M. *Benjamin Jekhowsky* 1049
— Sur la détermination de la position et des éléments d'un astre (planète ou comète) par trois observations correspondant à un petit arc de l'orbite; par M. *Ernest Esclangon*. 1085
— Sur l'orbite de l'astre transneptunien découvert à l'observatoire Lowell; par M. *N. Stoyko*............... 1275
— Influence des termes des troisième et quatrième ordres dans l'emploi de la méthode de M. E. Esclangon pour la détermination de l'orbite d'un astre. Application à l'astre transneptunien; par M. *N. Stoyko*. 1379
— Remarques au sujet de la note précédente, par M. *Ernest Esclangon*.. 1381
— L'Observatoire de Cagnoli, rue de Richelieu; par M. *Bigourdan*..... 1465
— Sur la détermination de l'orbite d'un astre (planète ou comète) par trois observations, en tenant compte des perturbations exercées par d'autres planètes; par M. *Ernest Esclangon* 1469
— L'Observatoire de Méchain dans la rue Vieille-du-Temple; par M. *Bigourdan* 1534
— Voir *Astéroïdes, Calendrier, Comètes.*
Astronomie physique. — Voir *Comètes, Photométrie.*
Astronomie stellaire. — Voir *Étoiles.*
Astrophysique. — Étude sensitométrique d'une nouvelle plaque panchromatique; par M. *Nicolas G. Perrakis* 1493
Atmosphère. — Voir *Aérologie, Physique du globe.*
Atomes. — Voir *Magnétisme, Spectroscopie.*
Atomistique. — Sur une relation arithmétique entre le poids atomique et le numéro atomique; par M. *Georges Fournier*................... 118
— Voir *Électronique, Radioactivité.*
Attraction. — Voir *Mécanique céleste.*
Autoxydation. — Sur le mécanisme de l'action des catalyseurs dans l'autoxydation de l'acide abiétique; par MM. *G. Dupont, J. Lévy* et *J. Allard* 1302
— Sur le mécanisme de l'action antioxygène; par MM. *G. Dupont* et *J. Allard*...................... 1419
Aviation. — Voir *Aérodynamique.*
Azotate. — Voir *Chimie minérale.*
Azote. — Voir *Insectes.*
Azotobacter. — Voir *Microbiologie du sol.*

B

Bactériologie. — Sur la nature de la lyse transmissible des bactéries; par M. *E. Plantureux*........... 224
— La microflore de la rhizosphère du blé par MM. *Georges Truffaut* et *V. Vladykov* 824
— Voir *Parasitologie, Pathologie végétale, Trachome, Tuberculose.*
Baryum. — Voir *Rayons positifs.*
Basalte. — Voir *Aimantation permanente.*
Bases organiques. — Sur de nouveaux modes de formation de la diméthyl-2.5-pipérazine; par MM. *Marcel Godchot* et *Max Mousseron* 798
Bauxite. — De la teneur du titane dans les bauxites; par M. *Jacques de Lapparent* 1312
— *Errata* relatifs à cette communication 1580
Benzène. — Sur une classe de glycols benzéniques; par M. *Deluchat*.... 438

Pages.

— Paradivinylbenzène et paradiacétylénylbenzène; par MM. *Lespieau* et *Deluchat*..... 683
— Voir *Chimie organique.*
BETTERAVE. — Observations sur la durée du cycle de la betterave; par M. *O. Munerati*..... 647
BIO-ÉNERGÉTIQUE. — Comment l'état hygrométrique de l'air peut influencer le métabolisme. De l'hypotonus en milieu chaud et humide; par MM. *J. Lefèvre* et *A. Auguet*..... 326
BIOLOGIE. — M. *M. Caullery* fait hommage d'une brochure intitulée « L'Évolution en Biologie »..... 152
— Le lien entre l'organisation et l'activité vitale; rôle des membranes plasmiques; par M. *Henri Devaux*. 1241
— Voir *Génétique, Insectes.*
BIOLOGIE AGRICOLE. — Propriétés mécaniques additives des pâtes de farine de froment; par M. *Marcel Chopin*. 1449
BIOLOGIE ANIMALE. — La diapause de *Lucilia sericata* Meig; par Mlle *G. Cousin*..... 651
— La production d'*intercastes* chez la Fourmi, *Pheidole pallidula*, sous l'action de parasites du genre *Mermis*; par M. *A. Vandel*..... 770
— Le développement endoparasitaire de la larve ectoparasite de *Mormoniella vitripennis* Walk; par Mlle *G. Cousin*..... 1530
— Voir *Entomologie, Chimie physiologique.*
BIOLOGIE PHYSICO-CHIMIQUE. — Sur l'interprétation des actions biologiques à distance; par M. *J. Magrou*..... 84
— Régulation physico-chimique dans le milieu intérieur de quelques plantes agricoles; par MM. *J. Chaussin* et *E. Blanchard*..... 1139
— Voir *Radiations.*
BIOLOGIE VÉGÉTALE. — Influence de la décalcification et de l'acidité des sables littoraux sur la végétation; par M. *Maurice Hocquette*..... 514
— Les plantes montagnardes et le Lamarckisme; par M. *J. Costantin*..... 550
— Sur l'hérédité du sexe chez l'Ancolie (*Aquilegia vulgaris* L.); par M. *L. Blaringhem*..... 1255
— Voir *Biologie physico-chimique, Blés, Diagnostic foliaire, Mycologie, Tératologie animale.*
BIOSPHÈRE. — M. *Wladimir Vernadsky* fait hommage d'un ouvrage intitulé « La Biosphère »..... 98
BIRÉFRINGENCE. — Voir *Optique.*
BIRÉFRINGENCE MAGNÉTIQUE. — Sur les mesures de biréfringence magnétique avec le grand électro-aimant de Bellevue; par MM. *A. Cotton* et *G. Dupouy*..... 602
— Biréfringence magnétique du para-azoxyanisol à des températures supérieures au point de disparition de l'état mésomorphe; par Mlle *Jacqueline Zadoc-Kahn*..... 672
— Biréfringence magnétique d'échantillons de pétroles de diverses origines; par MM. *A. Cotton* et *M. Scherer*..... 700
— Biréfringence magnétique des substances organiques rendues liquides par fusion; par M. *Constantin Salceanu*..... 737
— Biréfringence magnétique de l'alcool éthylique, de l'eau et de solutions aqueuses de nitrates; par M. *Mohamed A. Haque*..... 789
— *Errata* relatifs à cette communication..... 1344
BLÉ. — Sur la chlorophylle des feuilles de blé; par Mlle *A. Dusseau*..... 68
— Les facteurs de la valeur boulangère du blé; par M. *Schribaux*..... 689
— Voir *Bactériologie, Protéides.*
BOTANIQUE. — Sur les *Ephedra nebrodensis* Tineo de l'Afrique du Nord; par Mlle *Lucienne George*..... 1066
— Voir *Algologie, Betterave, Biologie végétale, Germination, Histologie végétale, Levures, Mycologie, Phytoplancton.*
BROMURES. — Voir *Hg.*
BRONZES D'ALUMINIUM. — Sur les bronzes d'aluminium spéciaux, au zinc, au silicium et à l'antimoine; par M. *Armel Sévault*..... 431
BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE. — 141, 536, 600, 831, 1084, 1160, 1247
BUREAU DE LONGITUDES. — M. le *Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts* invite l'Académie

Pages

à lui présenter une liste de deux candidats à la place de Membre titulaire vacante au Bureau des Longitudes par la mort de M. *H. Andoyer* 465

— Formation de cette liste : En première ligne, M. *Gaston Fayet*; en deuxième ligne, M. *Armand Lambert*...................... 607

C

Cadmium. — Voir *Écrouissage.*

Calcium. — Voir *Chimie analytique, Rayons positifs.*

Calcul mécanique. — Voir *Machines à calculer.*

Calcul tensoriel. — Sur les tenseurs fondamentaux des variétés planes; par M. *V. Lalan*................ 28

Calendrier. — Sur un calendrier perpétuel donnant instantanément le calendrier d'une année quelconque julienne ou grégorienne; par M. *Maurice Michel*.......... 474

Candidatures. — La discussion des titres des candidats à la succession de M. *Ch. Moureu* dans la section de Chimie est continuée (voir t. 189, 1929, p. 1041)........... 140

— MM. *Louis Bréguet, Émile Brylinski* posent leurs candidatures à la place vacante, dans la Division des applications de la science à l'industrie, par la mort de M. *A. Rateau*......................... 409

— M. *Jean Rey* fait de même......... 564

— M. *Albert Portevin* fait de même..... 1042

— Liste de candidats à la place vacante par la mort de M. *H. Andoyer* : en première ligne : M. *Aymard de La Baume Pluvinel*; en deuxième ligne : MM. *Jules Baillaud, Émile Belot, Gaston Fayet, Charles Nordmann, Pierre Salet.* L'Académie y adjoint M. *Charles Maurain*... 1083

— M. *Louis Lapicque* pose sa candidature à la place vacante dans la Section d'économie rurale par la mort de M. *L. Lindet*........... 1217

— Liste de candidats à la place vacante par la mort de M. *L. Lindet* : en première ligne, M. *Pierre Mazé*; en deuxième ligne : MM. *Émile Demoussy, Richard Fosse, Maurice Javillier, Émile Schribaux, Henri Vallée.* L'Académie y adjoint ceux de MM. *Louis Lapicque* et *Gustave Moussu*...................... 1246

— Id. à la place vacante dans la Division des applications de la science à l'industrie, par la mort de M. *A. Rateau* : en première ligne : M. *Jean Rey*; en deuxième ligne : MM. *Paul Boucherot, Albert Caquot*; en troisième ligne : MM. *Louis Breguet, Émile Brylinski, Albert Portevin*...................... 1328

Carbone. — Voir *Chimie organique.*

Carbures d'hydrogène. — Sur une érythrite éthylénique; par MM. *Lespieau* et *Bourguel*............ 378

— Sur l'action des chlorures d'acides sulfoniques aromatiques sur les dérivés sodés des carbures acétyléniques; par MM. *M. Bourguel* et *R. Truchet*..................... 753

— Sur le phényltriméthylène; par M. *Lespieau*...................... 1129

— Constitution chimique et effet Raman : la liaison acétylénique; par MM. *M. Bourguel* et *P. Daure.* 1298

— Constitution chimique et effet Raman; carbures éthyléniques; par MM. *Lespieau* et *Bourguel*....... 1504

— Voir *Benzène, Rubrène.*

Carotène. — Voir *Vitamines.*

Cartographie. — Voir *Géométrie.*

Catalyse. — Sur la décomposition catalytique d'acétals forméniques par des oxydes métalliques; par Mlle *M. Cabanac*................ 881

— Voir *Autoxydation.*

Cellulose. — Voir *Chimie organique.*

Centenaire de Lamarck. — M. le *Secrétaire perpétuel* annonce qu'une souscription internationale est organisée, à l'occasion du Centenaire de la mort de *Lamarck*, par la Société Linnéenne du Nord de la

Pages.
France.......................... 248
Cercles. — Voir *Géométrie.*
Cétones. — Constitution des combinaisons dites tétrahydropyroniques; par M. *R. Cornubert*............ 308
— Existence possible de plusieurs dibenzylidène cyclopentanones; par M. *R. Cornubert*.................. 440
— Préparation de quelques arylcétones α trisubstituées; par Mme *Bruzau*........................ 496
— Sur la réduction des semicarbazones et des thiosemicarbazones des acides α-cétoniques et des sulfoxytriazines; par M. *J. Bougault* et Mlle *L. Popovici*................ 1019
— Sur la condensation des cétones. Extension de la méthode classique; par MM. *V. Grignard* et *J. Colonge*. 1349
— Voir *Acétone*, *Chimie organique*, *Éthers*, *Sélénoxanthydrols.*
Chaleur. — Voir *Thermochimie.*
Champignons. — Voir *Mycologie.*
Charbons. — Les causes de la différenciation des charbons; par M. *A. Duparque*...................... 1200
Chaux. — Voir *Diagnostic foliaire.*
Chimie agricole. — Appréciation de la valeur des calcaires broyés employés en agriculture; par MM. *Lenglen* et *Durier*.................. 391
— Sur l'appréciation du besoin des sols en acide phosphorique; par MM. *A. Demolon* et *G. Barbier*........... 765
— Sur l'action dissolvante du gaz carbonique à l'égard de l'acide phosphorique dans les sols agricoles; par MM. *A.-Th. Schlœsing* et *Désiré Leroux*.......................... 989
— Voir *Engrais*, *Pédologie.*
Chimie analytique. — Sur la microanalyse de l'ion calcium; par MM. *A. Astruc* et *M. Mousseron*..... 1558
— Voir *Analyse spectrographique*, *Dosage*, *pH*, *Protéides.*
Chimie appliquée. — Voir *Huiles végétales.*
Chimie biologique. — Recherche du vanadium dans le sang des Ascidies; par MM. *M. Azéma* et *H. Pied*......................... 220
— Formation d'hydroxyméthyl-4-imidazol, à basse température, à partir du fructose en solution d'hydroxyde de cuivre ammoniacal; par MM. *Pierre Girard* et *J. Parrod*... 328
— Sur la localisation de l'adrénaline virtuelle; par MM. *A. Leulier* et *L. Revol*........................ 452
— Sur l'arrêt de l'intoxication diphtérique par le placenta; par MM. *G. Mouriquand*, *A. Leulier* et *P. Sedallian*...................... 454
— Sur la répartition du cholestérol et de ses éthers dans les capsules surrénales; par MM. *A. Leulier* et *L. Revol*......................... 657
— Sur les variations de la teneur en zinc des animaux avec l'âge : Influence du régime lacté; par M. *Gabriel Bertrand* et Mlle *Y. Beauzemont*... 1089
— L'eau et les combinaisons phosphorées du nerf au cours de sa dégénérescence; par M. *Raoul M. May*.. 1150
— Sur la transformation de l'acide pyruvique en acide lactique dans le foie; par Mme *Y. Khouvine*, MM. *E. Aubel* et *L. Chevillard*........... 1243
— Comparaison entre les pouvoirs tampon du glycocolle et de la glycylglycine; par M. *Claude Fromageot* et Mlle *M. Watremez*............. 1459
— Voir *Acide urique*, *Allantoïne*, *Chimie physiologique*, *Germination*, *Mycologie*, *Sérologie*, *Stérols*, *Sucres*, *Vitamines.*
Chimie minérale. — Amides et imides dérivées du vanadium; par MM. *Paul Pascal* et *André Dansette*.......................... 25
— Oxyde mixte de nickel-cobalt et ferrite correspondant; par Mme *Suzanne Veil*...................... 181
— Sur l'oxydation des sels de cobalt en liqueur alcaline; par MM. *R. Bernard* et *P. Job*................. 186
— Étude chimique et magnétique des complexes dérivés du noyau triazinique; par MM. *Paul Pascal* et *René Lecuir*..................... 784
— Sur l'inflammation et la combustion du sulfure de carbone; par MM. *M. Prettre* et *P. Laffitte*............ 796
— Action de l'azotate d'argent sur les solutions d'iodures de mercure-II et de potassium; par M. *J. Golse*.. 873
— Étude du système HgO-SO^3-H^2O; par M. *Paic*..................... 1014

Pages.

— Sur la réduction de la soude par l'hydrogène; par M. *P. Villard*.... 1329
— Sur la formation de l'alliage violet de cuivre Cu^2Sb; par M. *G. Arrivaut*........................ 1506
— Voir *Acide sulfureux*, *Cyanure*, *Hg*, *Rhodium*, *Silicium*, *Verre*.

Chimie moléculaire. — Voir *Radiochimie*.

Chimie organique. — Nouvelles synthèses de l'acide cyanique et de l'urée par oxydation, en présence d'ammoniaque, du carbone et de ses dérivés; par M. *Georges Laude*.. 435
— Sur l'hydrogénation de l'octohydrophénazine; par MM. *Marcel Godchot* et *Max Mousseron*.......... 442
— Sur la condensation de l'isobutanal; par MM. *V. Grignard* et *Th. N. Iliesco*.................... 556
— Sur les méthylcycloheptanols; par M. *Marcel Godchot* et Mlle *G. Cauquil*........................ 642
— Propriété ultime du groupe carbonyle; par MM. *R. Cornubert* et *R. Humeau*...................... 643
— Sur les dissolutions de diphénylurée dans la nitrocellulose; par MM. *Desmaroux* et *Mathieu*............. 752
— Sur les acidylhydrazides optiquement actifs et leur emploi pour la séparation en antipodes optiques des aldéhydes et des cétones racémiques; par M. *Sébastien Sabetay*... 1016
— Contribution à l'étude des chlorures et des alcools non saturés en β ou en γ; par MM. *Ch. Courtot* et *J. Pierron*...................... 1057
— Transformation du *l*-isopulégol en *d*-citronnellal; par MM. *V. Grignard* et *J. Dœuvre*............. 1164
— Recherches sur les structures susceptibles de présenter l'oxydabilité réversible : étude du groupement benzofuranique; par MM. *Charles Dufraisse* et *Léon Enderlin*....... 1229
— Sur l'acide styrallyl-allylacétique et sa cyclisation en dérivé tétrahydronaphtalénique. Préparation de la diméthylnaphtaline-1.4; par M. *G. Darzens*..................... 1562
— Voir *Acide urique*, *Alcools*, *Aldéhydes*, *Amides*, *Amines*, *Anhydrides*, *Autoxydation*, *Bases organiques*, *Benzène*, *Carbures d'hydrogène*, *Catalyse*, *Cétones*, *Cycles mixtes*, *Cyclohexane*, *Déshydratation catalytique*, *Éthers*, *Hg*, *Hydracides*, *Iodures*, *Isomères*, *Méthane*, *Ozone*, *Propylènes*, *Rayons X*, *Rubrène*, *Sélénoxanthydrols*, *Sucres*, *Ultraviolet*, *Viscosité*.

Pages.

Chimie pathologique. — Action réciproque de la chloruration et de l'alcalinisation de l'organisme dans les maladies aiguës; par MM. *Ch. Achard* et *M. Enachesco*......... 91
— Variations spontanées et provoquées de la répartition du chlore entre le sérum et les globules du sang dans les maladies; par MM. *Ch. Achard* et *M. Enachesco*......... 1037
— Voir *Rachitisme*.

Chimie physiologique. — La relation entre l'azote amino-purique et l'azote protéidique chez les micro-organismes; par MM. *Émile-F. Terroine* et *Fr. Szucs*............ 76
— Sur l'élimination de quelques alcaloïdes et génalcaloïdes par les voies biliaires; par MM. *H. Hermann*, *F. Caujolle* et *F. Jourdan*.. 78
— Sucre protéidique et mannose chez les mammifères et les oiseaux; par M. *H. Bierry*.................. 404
— Le chlorure de sodium dans l'alimentation du bétail; son action sur le métabolisme azoté; par M. *Émile F. Terroine* et Mlle *Thérèse Reichert*......................... 768
— Sur la synthèse des graisses en présence des extraits du pancréas; par M. *André Giberton*........... 951
— Voir *Amines*, *Chimie biologique*, *Entomologie*, *Glycogène*, *Injection intraveineuse*, *Liquides physiologiques*, *Mycologie*, *pH*, *Protéides*, *Stérols*.

Chimie physique. — Sur l'ébullition des mélanges liquides hydroalcooliques; par M. *Pierre Brun*........ 122
— Nouvelle méthode d'observation de l'évolution des solutions de sels chromiques; par MM. *L. Meunier* et *M. Lesbre*................... 183
— Les propriétés spectrales du benzoate en fonction de la concentration de sels neutres; par MM. *F. Vlès* et

Pages
N. Kyvelos.................... 932
— *Erratum* relatif à cette communication.................... 1159
— Du rôle des non-électrolytes dans la stabilité des milieux biologiques; par M. *Maurice Piettre*.......... 1012
— Voir *Aciers, Adsorption, Alliages, Autoxydation, Carbures d'hydrogène, Colloïdes, Colorants, Corrosion, Écrouissage, Équilibres chimiques, Fontes, Gelées, Magnétisme Physique moléculaire, Pyrite, Verre, Viscosité.*
CHIMIE TINCTORIALE. — Influence des substitutions sur la nuance des dérivés sulfonés de stilbène; par MM. *A. Wahl* et *Jonica*.......... 1198
CHIMIE VÉGÉTALE — Répartition du nickel et du cobalt dans les plantes par MM. *Gabriel Bertrand* et *M. Mokragnatz*.................... 21
— *Erratum* relatif à cette communication.................... 144
— Sur l'influence de l'oxygène dans l'iodovolatilisation; par M. *Pierre Dangeard*.................... 131
— L'acide cyanhydrique chez les Vesces. Sa répartition dans les divers organes des Légumineuses-Papilionacées à glucoside cyanogénétique; par M. *Paul Guérin*............. 512
— Les transformations des glucides dans le Bananier : formation de l'amidon dans les fruits; par M. *H. Belval*.................... 886
— Sur les proportions de potassium et de sodium contenues dans les plantes qui croissent en eau saumâtre ou sur le bord de la mer; par M. *Gabriel Bertrand* et Mme *M. Rosenblatt*.................... 985
— Voir *Diagnostic foliaire, Mycologie, Protéïdes, Sucres.*
CHLORE. — Voir *Chimie pathologique.*
CHLORURES. — Voir *Chimie organique, Équilibres chimiques.*
CHLORURE DE CUIVRE. — Voir *Magnétisme.*
CHROME. — Voir *Magnétisme.*
CHRONOMÉTRIE. — Théorie des goupilles de raquette; par M. *J. Haag*..... 576
— Sur la théorie du spiral; par M. *J. Haag*.................... 1271
CILIÉS. — Voir *Protistologie.*
CINÉMATIQUE. — Sur un nouveau mode de transmission des rotations avec conservation de la vitesse entre deux arbres à angle variable; par M. *Jean Grégoire*............... 162
— Sur un mode de liaison absolument général de deux axes de rotation dans l'espace; par M. *F.-E. Myard.* 1491
COBALT. — Voir *Chimie minérale, Chimie végétale.*
COCAÏNE. — Voir *Pharmacodynamie.*
COCHENILLES. — Un mode de symbiose nouveau chez les Cochenilles; par M. *Raymond Hovasse*............ 322
— Quelques données nouvelles sur la Cochenille *Marchalina hellenica* (Genn.); par M. *Raymond Hovasse.* 1025
CŒUR. — Voir *Glycogène.*
COLLÈGE DE FRANCE. — M. le *Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-arts* invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la chaire de Chimie organique vacante au Collège de France par la mort de M. *Ch. Moureu*.... 786
— Liste présentée à M. le *Ministre de l'Instruction publique* : En première ligne, M. *Marcel Delépine*; en deuxième ligne, M. *Charles Dufraisse*.................... 1042
COLLOÏDES. — Sur la loi de combustion des poudres colloïdales; par MM. *H Muraour* et *G. Aunis*........... 485
— Sur la floculation produite par le mélange de deux solutions colloïdales de même nature, mais dont les granules ont des signes électriques opposés; par M. *Augustin Boutaric* et Mlle *Geneviève Perreau.* 868
— Voir *Polonium, Thermodynamique.*
COLORANTS. — Étude des solutions de matières colorantes par la pectographie; par M. *P. Bary*......... 488
— Voir *Chimie tinctoriale.*
COMBUSTION. — Voir *Chimie minérale.*
COMÈTE. — Sur le noyau de la comète Schwassmann-Wachmann (1930 *d*); par M. *Fernand Baldet*.......... 1382
— A propos de la première comète périodique de Tempel 1867 II; par M. *Raoul Gautier*........... 1546
COMITÉ SUPÉRIEUR DE NORMALISATION. — M. le *Ministre du Commerce et de l'Industrie* invite l'Académie à lui désigner deux de ses membres

Pages.

qui feront partie du Comité supérieur de Normalisation qui remplacera la Commission permanente de Standardisation 960
— MM. *H. Le Chatelier* et *G. Ferrié* sont désignés pour faire partie de ce Comité..................... 1175

Commissions académiques. — MM. *P. Appell*, *P. Painlevé*, *J. Hadamard*, *E. Goursat*, *E. Borel*, *H. Lebesgue*, *J. Drach* sont désignés pour former avec le Bureau de l'Académie, la commission du prix Le Conte..... 1041
— MM. *E. Picard*, *E. Fichot* (Sciences mathématiques); *H. Le Chatelier*, *Ch. Richet* (Sciences physiques); *G. Charpy*, *L. Guillet* (Applications de la science à l'industrie), sont élus membres de la Commission qui présentera une liste de candidats à la place vacante dans la Division des applications de la science à l'industrie par la mort de M. *A. Rateau*................ 1216

Commissions de prix. — Élections des Commissions de prix............ 677

Commission des glaciers de la Société helvétique des sciences naturelles. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale que cette Commission confie à l'Académie un pli intitulé : « Le voyage du glacier dans ses profondeurs »............... 1042

Commission des magasins a poudre. — M. le *Ministre de la Guerre* prie l'Académie de lui faire connaître son avis au sujet de la protection contre la foudre des magasins à poudre construits en béton armé 1042

Commission permanente de standardisation. — Voir *Comité supérieur de normalisation*.

Complexes métalliques. — Voir *Chimie minérale*, *Cyanures*.

Configuration. — Voir *Géométrie*.

Congrès international de botanique. — M. *L. Mangin* est délégué au Congrès botanique international qui aura lieu à Cambridge du 16 au 23 août 1930........... 1176
— M. *P. Dangeard* lui est adjoint.... 1217

Congrès international de la sécurité aérienne. — M. le *Président* de l'Académie est invité à faire partie du Comité de patronage de ce Congrès organisé pour la fin de l'année 1930................ 98

Congrès international des mines, de la métallurgie et de la géologie appliquée. — M. *Léon Guillet* est délégué à la VI[e] session de ce Congrès qui se tiendra à Liége du 22 au 28 juin 1930.......... 960
— M. *L. Cayeux* lui est adjoint...... 1176
— M. *Léon Guillet* rend compte de sa mission 1534

Congruences. — Sur certaines congruences normales; par M. *P. Vincensini* 155
— Congruences W ayant le long des rayons correspondants même complexe linéaire osculateur; par M. *S. Finikoff* 999
— Sur une transformation des surfaces à courbure totale constante négative; par M. *P. Vincensini*....... 1217
— Voir *Géométrie*.

Conseil supérieur des recherches agronomiques. — M. le *Ministre de l'Agriculture* invite l'Académie à lui désigner six de ses Membres qui feront partie de ce Conseil institué auprès de l'Institut des Recherches agronomiques... 1541

Corrosion. — Étude du mécanisme de la corrosion des duralumins par l'eau de mer; par MM. *E. Herzog* et *G. Chaudron*................ 1189

Coulabilité. — Voir *Métallurgie*.

Coup de bélier. — M. *de Sparre* fait hommage d'un Mémoire intitulé « Note au sujet du coup de bélier d'onde dans les conduites munies de cheminées d'équilibre »....... 997

Courants de haute fréquence. — Sur la mesure de l'intensité efficace des courants de haute fréquence; par M. *H. Mutel*................... 860

Courroie. — Voir *Mécanique appliquée*.

Cristallographie. — Influence de la symétrie du milieu sur la symétrie des formes cristallines; par MM. *G. Friedel* et *R. Weil*.............. 243
— De l'influence possible du milieu ambiant sur la symétrie des formes de quelques minéraux naturels; par

Pages.
M. *L. Royer*.................... 503
— Voir *Biréfringence magnétique*, *Minéralogie*, *Structures cristallines*.
CRUSTACÉS. — Asymétrie viscérale et dimorphisme des spermatophores chez quelques Pagures; par M. *Charles Pérez*................ 393
— Morphologie comparée des canaux déférents de quelques Pagures; par Mlle *Simone Mouchet*........ 396
— Mode de formation des spermatophores chez quelques Pagures; par Mlle *Simone Mouchet*........... 691
— Voir *Protistologie*.
CRYOSCOPIE. — Voir *Équilibres chimiques*.
CRYTOGAMIE. — Sur la nature et l'organisation de la gleba du *Battarrea Guicciardiniana* Ces; par MM. *A. Maublanc* et *G. Malençon*....... 510
CUIVRE. — Voir *Alliages*, *Chimie minérale*, *Électrochimie*, *Phosphorescence*, *Protéides*.
CULTURES *in vitro*. — Voir *Rayons X*.
CYANOGÈNE. — Voir *Dosage*.
CYANURES. — Complexes du cyanure de manganèse quadrivalent; par M. *Al. Yakimach*............... 681
— Voir *Dosage*.
CYCLES MIXTES. — Sur la transformation par isomérisation de la benzylvalérolactone en acide tétrahydrométhyl-naphtalène-carbonique; par M. *Georges Darzens*.... 1305
— Sur la capacité affinitaire du radical pipéronyle $CH^2O^2C^6H^3$; par M. *M. Tiffeneau* et Mlle *Jeanne Lévy*.... 1510
CYCLOHEXANE. — Sur le cyclohexanediol-1.3 (résorcite) : isomères stéréochimiques et dérivés halogénés; par MM. *L. Palfray* et *B. Rothstein*..................... 189
— Sur les cyclohexanediols 1.3 et 1.4. Constitution des dérivés halogénés; par MM. *L. Palfray* et *B. Rothstein*. 942
— Voir *Chimie organique*.
CYTOLOGIE ANIMALE. — Sur la localisation des constituants minéraux dans les noyaux cellulaires des *acini* et des conduits excréteurs des glandes salivaires; par M. *Gordon H. Scott*................ 1073
— Sur la disposition des constituants minéraux du noyau pendant la mitose; par M. *Gordon H. Scott*... 1323
— Sur le pouvoir phagocytaire des cellules épithéliales de la glande mammaire; par MM. *S. Bratianu* et *C. Guerriero* 1529
CYTOLOGIE VÉGÉTALE. — Variation de la perméabilité des cellules au cours de la végétation chez une plante ligneuse; par M. *B. Soyer*.. 205
— Sur l'évolution du vacuome des *Chara* dans ses relations avec les mouvements du cytoplasme; par M. *Cazalas*..................... 314
— Sur l'évolution des constituants cytoplasmiques pendant la formation des grains de pollen et de l'assise nourricière chez *Senecio vulgaris*; par Mlle *Germaine Py*... 888
— Micro-incinération des Diatomées sans carapace; par Mlle *Eudoxie Bachrach* et Mme *Pillet*........... 1442
CYTOPLASME. — Voir *Cytologie végétale*.

D

DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — de M. *Auguste Rateau*, membre de la Division des applications de la science à l'industrie.... 89
— de M. *Hippolyte Sebert*, membre de la Section de mécanique......... 229
— de M. *Camille Viguier*, correspondant pour la Section d'anatomie et zoologie..................... 601
— de M. *Fridtjof Nansen*, Correspondant pour la Section de géographie et navigation..................... 1161
DÉCRETS. — Approuvant l'élection de M. *Marcel Delépine* pour occuper dans la Section de chimie la place vacante par la mort de M. *Ch. Moureu*................ 285
— Autorisant l'acceptation du legs à titre universel qui lui a été consenti par M. *J.-A.-P. Dagnan-*

Pages.

Bouveret ... 998
— Approuvant l'élection de M. *Charles Maurain* pour occuper dans la section d'Astronomie la place vacante par la mort de M. *H. Andoyer* ... 1209
— Approuvant l'élection de M. *Louis Lapicque* pour occuper dans la Section d'économie rurale la place vacante par la mort de M. *L. Lindet* ... 1345
— Approuvant l'élection de M. *Jean Rey* pour occuper dans la Division des Applications de la science à l'industrie la place vacante par la mort de M. *A. Rateau* ... 1533
DENSITÉ. — Voir *Alliages.*
DÉRIVÉES. — Voir *Fonctions.*
DÉSHYDRATATION CATALYTIQUE. — Déshydratation catalytique des alcools forméniques par les bisulfates alcalins; par MM. *Jean-Baptiste Senderens* et *Jean Aboulenc* ... 150
— Déshydratation catalytique, en phase gazeuse, des alcools forméniques en présence de bisulfates alcalins; par M. *Jean-Baptiste Senderens* ... 1167
DESSICCATION. — Voir *Physiologie végétale.*
DIAGNOSTIC FOLIAIRE. — Observation, par le diagnostic foliaire, du phénomène de remplacement physiologique mutuel de deux bases : chaux et potasse; par MM. *H. Lagatu* et *L. Maume* ... 389
— Évolution chimique comparée des feuilles de la vigne prélevées à des hauteurs différentes sur les rameaux; par MM. *H. Lagatu* et *L. Maume* ... 1137
— Observation, par le diagnostic foliaire, de l'influence de la température sur le mode d'alimentation d'un végétal; par MM. *H. Lagatu* et *L. Maume* ... 1516
DIAMAGNÉTISME. — Voir *Magnétisme.*
DIASTASE. — Voir *Sucres.*
DIATOMÉES. — Voir *Cytologie végétale.*
DICÉTONES. — Voir *Sélénoxanthydrols.*
DIFFUSION DE LA LUMIÈRE. — Voir *Optique appliquée.*
DIPHTÉRIE. — Sur les rapports réciproques de l'antitoxine et de l'antigène diphtériques (toxine et anatoxine); par M. *G. Ramon* ... 1157
— Sur l'emploi de la toxine diphtérique floculée dans la préparation du sérum antidiphtérique; par M. *P. Sédallian* et Mme *Clavel* ... 1525
— Voir *Chimie biologique.*
DIPTÈRES. — Voir *Insectes.*
DOSAGE. — Sur un nouveau procédé de microdosage de l'ion-calcium; par MM. *A. Astruc*, *M. Mousseron* et Mlle *N. Bouisson* ... 376
— Microdosage du mercure dans les composés organiques; par M. *J.-J. Rutgers* ... 746
— Dosage des phénols dans les eaux de cokeries; par MM. *A. Travers* et *Avenet* ... 875
— Sur le dosage du cyanogène total dans les eaux de cokerie; par MM. *A. Travers* et *Avenet* ... 1015
— Dosage du fluor à l'état de fluorure de calcium; par MM. *E. Carrière* et *Janssens* ... 1127
— Sur le dosage des sulfocyanures dans les eaux de cokerie; par MM. *Travers* et *Avenet* ... 1128
DYNAMIQUE. — Extension au cas d'un nombre quelconque de degrés de liberté d'une propriété relative aux Systèmes Pfaffiens; par M. *Lucien Féraud* ... 358

E

EAU DE MER. — Voir *Corrosion, Fermentation lactique.*
ÉBULLIOSCOPIE. — Voir *Équilibres chimiques.*
ÉBULLITION. — Voir *Chimie physique.*
ÉCLIPSES. — Voir *Ondes électriques, Physique cosmique.*
ÉCOLE NATIONALE D'AGRICULTURE DE GRIGNON. — M. le *Ministre de l'Agriculture* invite l'Académie à

Pages.
lui présenter un de ses membres qui fera partie du Conseil d'administration de cette École en remplacement de M. *Lindet*, décédé .. 999
— M. *P. Marchal* est désigné......... 1099
École polytechnique. — M. le *Ministre de la Guerre* invite l'Académie à lui désigner deux de ses Membres qui feront partie du Conseil de perfectionnement de cette École.. 1541
Économie rurale. — Voir *Blé*, *Chimie physiologique*, *Diagnostic foliaire*.
Écrouissage. — Sur les variations de dureté de certains métaux et alliages en fonction de l'écrouissage par MM. *Guichard*, *Clausmann* et *Billon* 112
— Influence de l'état initial de certains métaux et alliages sur la variation de dureté en fonction de l'écrouissage; par MM. *Guichard*, *Clausmann* et *Billon*................. 468
— Recherches sur l'écrouissage du plomb, de l'étain et du cadmium à différentes températures; par M. *Alfred Molnar*............... 587
— Remarques sur l'écrouissage et le recuit des métaux et alliages; par MM. *Léon Guillet* et *Jean Cournot*. 905
— Sur la dureté du nickel écroui ou électrolytique; par MM. *Guichard*, *Clausmann*, *Billon* et *Lanthony*... 1417
— Nouvelles recherches sur l'écrouissage du plomb, de l'étain, du cadmium et du zinc à différentes températures; par M. *Alfred Molnar*........................... 1423
— Voir *Métallurgie*.
Élasticité. — L'équation fondamentale des ondes de choc sur les surfaces élastiques; par M. *Louis Roy* 240
— La propagation des ondes sur les surfaces élastiques à six paramètres; par M. *Louis Roy*.......... 341
— Sur le problème de Saint-Venant dans le cas de la torsion pure; par MM. *Henri Villat* et *Maurice Roy*. 702
— Faut-il parfois rejeter la solution donnée par de Saint-Venant au problème du cylindre? par M. *Mesnager* 776
— A propos du problème de Saint-Venant pour le cylindre fendu; par MM. *Henri Villat* et *Maurice Roy* 996
— M. *Louis Roy* fait hommage des « Leçons sur la méthode du travail virtuel et son application, par l'intermédiaire de la Thermodynamique générale, à la théorie des corps minces : fils et membranes flexibles, lignes et surfaces élastiques »......................... 1041
— Contribution à la solution générale du problème de la théorie de l'élasticité dans le cas de trois dimensions; par M. *B. Galerkin*......... 1047
Sur l'influence d'un trou elliptique dans la poutre qui éprouve une flexion; par M. *A. Lokchine*...... 1178
— *Errata* relatifs à cette communication 1344
— Sur une méthode optique de détermination des tensions intérieures dans les solides à trois dimensions; par M. *Henry Favre*............. 1182
— Sur la détermination optique des tensions intérieures dans les solides à trois dimensions; par M. *Mesnager* 1249
— La propagation des ondes sur les surfaces élastiques à trois paramètres; par M. *Louis Roy*........ 1332
La propagation des ondes sur les surfaces élastiques isotropes à trois paramètres; par M. *Louis Roy* 1475
— Voir *Chronométrie*, *Photo-élasticité*.
Élections de membres et de correspondants. — M. *Marcel Delépine* est élu membre de la Section de chimie en remplacement de M. *Ch. Moureu* décédé.................. 153
— M. *Augustus Love* est élu Correspondant pour la Section de mécanique en remplacement de Sir *George Greenhill*, décédé............... 465
— M. *Raffaello Nasini* est élu Correspondant pour la Section de chimie. 560
— M. *Lucien Daniel* est élu Correspondant pour la Section de botanique. 607
— M. *Giuseppe Cesàro* est élu Correspondant pour la Section de minéralogie 665
— M. *Charles Maurain* est élu membre de la Section d'astronomie en remplacement de M. *H. Andoyer* décédé 1099

Pages.

— M. *Louis Lapicque* est élu membre de la Section d'économie rurale, en remplacement de M. *Léon Lindet* décédé 1258
— M. *Jean Rey* est élu membre de la Division des applications de la science à l'industrie en remplacement de M. *A. Rateau* décédé... 1356
Électricité. — Magnétophotophorèse et électrophotophorèse; par M. *Félix Ehrenhart* 263
— Diagrammes pour l'étude des régimes et de la stabilité statique des alternateurs accouplés; par M. *André Blondel*........ 460
— Alternateurs symétriques accouplés sur réseau ou ligne dissymétrique; par M. *André Blondel*........ 901
— Chutes de tension des appareils triphasés débitant un des circuits dissymétriques; par M. *André Blondel* 991
— Application des impédances mutuelles à l'étude des régimes des réseaux déséquilibrés; par M. *André Blondel*........ 1093
— Conditions de stabilité d'un turbo-alternateur couplé sur un réseau, en tenant compte du régulateur; par M. *André Blondel*........ 1213
— *Errata* relatifs à cette communication........ 1579
— Voir *Aciers, Courants de haute fréquence, Électromagnétisme, Excitabilité neuro-musculaire, Paratonnerres, Redresseur.*
Électricité atmosphérique. — Voir *Foudre, Matière fulminante, Paratonnerres.*
Électricité industrielle. — Voir *Mécanique appliquée.*
Électro-aimant. — Voir *Biréfringence magnétique, Magnétisme.*
Électrocardiographie. — Voir *Hémodromographe.*
Électrochimie. — Sur le potentiel des métaux dans les liquides purs; par M. *Er. Toporescu*........ 300
— Le dépôt électrolytique du cuivre en présence d'acides aminés; par MM. *C. Marie* et *Gérard*........ 864
— Sur la préparation du thallium par électrolyse de ses oxydes; par M. *L. Andrieux*........ 925

Pages.

— Étude de la pile ammoniac-oxygène. Formation de nitrates et de nitrites en présence d'alcalis; par MM. *C. Marie* et *C. Haenny*........ 967
— Voir *Acétone.*
Électrolyse. — Voir *Électrochimie.*
Électromagnétisme. — Sur les propriétés des gaz ionisés dans les champs électromagnétiques de haute fréquence; par M. *C. Gutton*........ 844
— Voir *Géophysique, Gravitation.*
Électromécanique. — Voir *Électricité.*
Électronique. — Distribution de potentiel et de charge dans une molécule diatomique; par M. *L. Goldstein*........ 1502
Électrons. — Voir *Physique théorique, Rayons β.*
Électrostatique. — Voir *Micromanomètre.*
Embryologie animale. — Sur la présence de cellules germinales distinctes dans la blastula de la Grenouille rousse; par M. *Louis Bounoure* 1143
Énergétique. — Voir *Radiations.*
Engrais. — Méthode rapide pour déterminer l'effet des engrais phosphatés sur le rendement des cultures; par M. *Antonin Němec*........ 1071
Ensembles. — Sur les classes de dimensions; par M. *K. Kunugui*........ 160
— Sur le problème de M. J. Hadamard d'uniformisation des ensembles; par M. *N. Lusin*........ 349
— Points ordinaires et points singuliers des enveloppes de sphères; par M. *Georges Durand*........ 571
— Sur certaines classes de surfaces de l'espace euclidien à trois dimensions; par M. *Georges Bouligand*.. 1001
— Propriétés locales et ensemble des points sans plan tangent des enveloppes de sphères; par M. *Georges Durand*........ 1219
— Voir *Analysis situs, Fonctions.*
Entomologie. — Sur la présence en France du *Gastrophilus inermis* (Brauer); par M. *G. Dinulescu*.... 319
— Variation de certaines pièces de l'armature génitale mâle de *Pollenia rudis* F. (Diptère *Calliphorinæ*); importance de cette variation pour

Pages.
la notion d'espèce chez les Myodaires supérieurs; par M. *L. Mercier* 320
— Suspension évolutive et hibernation larvaire obligatoire, provoquées par la chaleur, chez le moustique commun, *Culex pipiens* L. Les diapauses vraies et les pseudodiapauses chez les insectes; par M. *E. Roubaud* 324
— Quelques observations sur les Papillons saturnioïdes de la famille des Cératocampidés; par M. *E.-L. Bouvier* 552
— Sur le développement polyembryonnaire de *Macrocentrus gifuensis* Ashmead; par M. *H. L. Parker* ... 1022
— Sur les teneurs et variations du phosphore au cours de la nymphose de quelques Lépidoptères; par Mlle *Andrée Courtois* 1078
— Sur la biologie du Criquet Pèlerin; par M. *Jacques de Lépiney* 1145
— Sur la teneur élevée de l'azote non protéique chez les Insectes; par Mlle *Andrée Courtois* 1237
— Voir *Biologie animale, Morphologie dynamique.*
Épithélioma. — Épithélioma de Rœntgen ulcéré guéri par la diathermocoagulation; par M. *J. Nicolas* 659
Équations aux dérivées partielles.
— Sur certains problèmes aux limites concernant les équations du type elliptique; par M. *Georges Giraud*. 613
— Sur les solutions analytiques des systèmes d'équations aux dérivées partielles avec deux variables indépendantes; par M. *S. Soboleff*. 289
— Sur une classe d'équations aux dérivées partielles du troisième ordre, à deux variables indépendantes; par M. *Maurice Coissard* 709
— Sur les opérateurs d'un système complet d'équations linéaires et homogènes aux dérivées partielles du premier ordre d'une fonction inconnue; par M. *P. Pfeiffer* 909
— Sur une classe de transformations de Backlund conduisant à des équations aux dérivées partielles du second ordre à caractéristiques doubles; par M. *G. Cerf* 1542
Équations différentielles. — Sur la variation du domaine dans le problème de Dirichlet; par M. *Giulio Krall* 39
— Sur le problème de Dirichlet extérieur pour l'équation
$\Delta u = c(x, y)\, u(x, y)\ (c > 0)$;
par M. *Marcel Brelot* 101
— *Errata* relatifs à cette communication 408
— Sur la théorie mathématique des auto-oscillations; par MM. *M. A. Andronow* et *A. Witt* 256
— Sur l'équation $\Delta u = cu$, où $c > 0$ admet des points singuliers, et sur une équation de Fredholm correspondante à noyau singulier; par M. *Marcel Brelot* 286
— Sur l'équation
$\Delta u = c(x, y)\, u(x, y)\ (c > 0)$;
par M. *Marcel Brelot* 411
— Sur un problème mixte; par M. *Basile Demtchenko* 415
— Id.; par M. *Antonio Signorini* 712
— Id.; par M. *Victor Vâlcovici* 1264
— Voir *Géométrie infinitésimale, Hydrodynamique.*
Équations différentielles linéaires.
— Équation différentielle linéaire du troisième ordre et courbe intégrale passant par trois points donnés; par M. *Marcel Winants* ... 1364
Équations fonctionnelles. — Sur une équation fonctionnelle qui s'introduit dans un problème de moyenne; par M. *E. D. Pompéiu* .. 1107
— Sur une classe d'équations fonctionnelles; par M. *Georges Valiron* 1111
— Voir *Fonctions.*
Équilibres chimiques. — Étude ébullioscopique des équilibres moléculaires de la résorcine dans les solutions de chlorure de baryum; par MM. *F. Bourion* et *E. Rouyer* 303
— Étude cryoscopique du paraldéhyde en solution aqueuse et dans les solutions de chlorure de potassium; par MM. *F. Bourion* et *E. Rouyer*. 585
— Détermination ébullioscopique des équilibres moléculaires, de la pyrocatéchine, dans les solutions de chlorures de potassium et de sodium; par M. *F. Bourion* et Mlle *O. Hun* 871
— Équilibre à l'état fondu entre le po-

Pages.
tassium, le sodium et leurs fluorures; par M. *E. Rinck*.......... 1053
ERRATA. — 88, 143, 228, 284, 407, 456, 832, 1159, 1248, 1344, 1579
ESCARGOT. — Voir *Glycogène*.
ÉTAIN. — Voir *Écrouissage*.
ÉTHERS. — Sur quelques réactions d'éthers sulfureux ou carboniques; par M. *R. Levaillant*....... 54
— Passage des éthers β cétoniques aux éthers β aminés; par M. *J. Decombe*. 268
— Recherches sur la préparation d'éthers glycériniques des amino-acides; par M. *L. Haskelberg*..... 270
— Action de l'amidure de sodium sur quelques éthers bromhydriques; par Mlle *Amagat*................ 1055
ÉTIOPORPHYRINE. — Voir *Spectrochimie*.
ÉTOILES. — M. *Émile Picard* fait hommage du troisième Catalogue de l'Observatoire d'Abbadia, comprenant 1250 étoiles.............. 537
— Voir *Mécanique céleste*.
EXCITABILITÉ NEURO-MUSCULAIRE. — Sur la loi d'excitation neuro-musculaire par décharges électriques brèves chez l'homme; par M. *Philippe Fabre*................. 449
— Sur les lois d'excitabilité électrique par décharges très brèves sur les muscles rapides; par M. *Philippe Fabre*........................ 595
— Action de l'aldéhyde formique sur l'excitabilité neuro-musculaire; par MM. *D. Bennati* et *E. Herzfeld*.......................... 1522
EXPLOSIFS. — Voir *Thermodynamique*.

F

FER. — Voir *Alliages, Magnétisme*.
FERMENTATION LACTIQUE. — Action de l'eau de mer irradiée sur la fermentation lactique; par MM. *Charles Richet* et *Michel Faguet*....... 843
FERMENTS SOLUBLES. — Voir *Mycologie*.
FERROCYANURE DE POTASSIUM. — Voir *Photo-électricité*.
FERROMAGNÉTISME. — Voir *Magnétisme*.
FIÈVRE BOUTONNEUSE. — Transmission expérimentale de la fièvre boutonneuse par *Rhipicephalus sanguineus*; par MM. *Paul Durand* et *Ernest Conseil*................ 1244
FLOCULATIONS. — Voir *Colloïdes*.
FLUIDES. — Voir *Mécanique céleste*, *Mécanique des fluides*.
FLUOR. — Voir *Dosage*.
FLUORESCENCE. — Voir *Spectrochimie*, *Spectrographie*.
FLUORURES. — Voir *Équilibres chimiques*.
FOIE. — Voir *Chimie biologique*, *Glycémie*.
FONCTIONS (THÉORIE DES). — Sur une suite de fonctions considérée par Hermite et son application à un problème du calcul des variations; par M. *Maurice Janet*.......... 32
— Sur les fonctions de Bessel du troisième ordre; par M. *Pierre Humbert* 159
— Du caractère topologique d'un théorème sur les fonctions méromorphes; par M. *S. Stoïlov*.......... 251
— Sur les δs-fonctions de M. Hausdorff; par MM. *L. Kantorovitch* et *E. Livensen* 352
— Les fonctions de deux variables complexes et les domaines cerclés de M. Carathéodory; par M. *Henri Cartan* 354
— Sur les domaines fondamentaux des fonctions méromorphes; par M. *Miloch Radoïtchitch*............... 356
— Sur les changements de signe d'une fonction dans un intervalle donné; par M. *Michel Fekete*............ 413
— Sur quelques inégalités relatives aux fonctions entières; par M. *Paul Lévy*.......................... 419
— Sur la dérivée angulaire dans la représentation conforme; par M. *Julius Wolff*................... 575
— Sur les fonctions entières définies par une classe de séries de Dirichlet; par M. *Georges Valiron*.......... 617
— Sur quelques applications du lemme

Pages.

de Schwarz; par M. *J. Dieudonné*. 716
— Les transformations analytiques des domaines cerclés les uns dans les autres; par M. *Henri Cartan*...... 718
— Sur les racines des équations algébriques; par M. *J. Dieudonné*..... 852
— Sur les cercles de multivalence des fonctions bornées; par M. *J. Dieudonné*........................ 1109
— Sur les ensembles projectifs de M. Lusin; par MM. *L. Kantorovitch* et *E. Livenson*.................. 1131
— Sur la dérivée d'une fonction méromorphe et sur certaines équations fonctionnelles; par M. *Georges Valiron*...................... 1223
— Sur quelques majorantes harmoniques; par M. *Gaston Julia*...... 1259
— Pôles, singularités essentielles; par M. *Georges Bouligand*............ 1262
— *Errata* relatifs à cette communication........................ 1344
— Sur les fonctions du type (𝔘); par M. *Léonidas Kantorovitch*........ 1267
— Les singularités d'une fonctionnelle analytique linéaire d'une fonction de plusieurs variables; par M. *Luigi Fantappiè*.................. 1269
— Fonctions dont l'accroissement infinitésimal a une expression donnée; par M. *André Roussel*........... 1362
— Sur les changements de signe d'une fonction continue dans un intervalle; par M. *M. Fekete*........... 1366
— Sur les fonctions à écart fini; par M. *H. E. Bray*................ 1371
— L'existence de la fonction de Green pour un domaine plan donné; par M. *P.-J. Myrberg*................ 1372
— Sur les fonctions convexes d'une variable réelle; par M. *T. Popovici*. 1481
— Figuration des points imaginaires et théorie des fonctions; par M. *Georges Bouligand*.............. 1484
— Sur des suites de facteurs conservant la classe d'une série de Fourier; par M. *Michel Fekete*........... 1486
— Sur l'extension aux séries de puissances multiples d'un théorème de M. Hadamard; par M. *Luigi Fantappiè*...................... 1489
— Voir *Analyse mathématique*, *Équations aux dérivées partielles*, *Équations fonctionnelles*, *Machines à calculer*, *Séries*, *Surfaces*.

Pages.

Fonctions analytiques. — Observations sur notre Note : « Fonctions analytiques d'une seule substitution variable »; par M. *J. S. Lappo-Danilevski*..................... 291
— Sur une classe de fonctions analytiques; par M. *Arnaud Denjoy*.... 960
— Voir *Nomographie*.

Fonctions harmoniques. — Sur certains problèmes inverses relatifs au potentiel; par M. *M. Cioranescu*. 707

Fonctions méromorphes. — Sur la répartition des valeurs d'une fonction méromorphe; par M. *F. Marty*........................ 466
— Sur quelques propriétés des fonctions méromorphes; par M. *L. Ahlfors*...................... 720
— Sur la distribution des valeurs d'une fonction holomorphe ou méromorphe; par M. *Radu Badesco*.... 911
— Sur les valeurs exceptionnelles d'une fonction méromorphe dans tout le plan; par M. *Henri Cartan*....... 1003
— Sur quelques propriétés des familles normales de fonctions méromorphes; par M. *F. Marty*........... 1221
— Voir *Fonctions (Théorie des)*.

Fondation Loutreuil. — M. *Paul Pallary* adresse un rapport sur l'emploi d'une subvention accordée sur la Fondation Loutreuil en 1929. 608
— M. *B. Berloty* adresse un rapport relatif à l'emploi d'une subvention accordée sur la Fondation Loutreuil en 1929.................. 666

Fontes. — Analyse dilatométrique de quelques fontes synthétiques au nickel, au vanadium et au nickel-vanadium; par M. *Jean Challansonnet*........................ 939

Formol. — Voir *Sérologie*.

Foudre. — La conception de Stephen Gray sur l'identité de la foudre et des étincelles des machines électriques; par M. *E. Mathias*....... 847
— Voir *Matière fulminante*.

Fougères. — Voir *Physiologie végétale*.

Froment. — Voir *Biologie agricole*.

Fructose. — Voir *Chimie biologique*.

G

Pages.

GALAXIE. — Voir *Étoiles*.
GANGLIONS. — Voir *Tuberculose*.
GAZ IONISÉS. — Voir *Électromagnétisme*.
GÉLATINE. — Voir *Physique moléculaire*.
GELÉES. — La tension de vapeur des gelées; par M. *Paul Bary* 1227
GÉNÉRATION. — Voir *Crustacés*.
GÉNÉTIQUE. — Sur la génétique du Lapin castorrex; par M. *R. Lienhart* 523
GÉODÉSIE. — Déviation de la verticale autour de la péninsule armoricaine, par M. *L. Pirot* 109
— Détermination des positions astronomiques en vue de l'étude de la déviation de la verticale autour de la péninsule Armoricaine; par M. *L. Pirot* 421
— La Mission Rohan-Chabot (Angola, Zambèze); par M. *Georges Perrier*. 1033
— Voir *Méridienne*.
GÉOGRAPHIE. — M. *Paul Helbronner* fait hommage du cinquième élément (Tome second) de sa « Description géométrique détaillée des Alpes françaises » 1477
— Voir *Limnologie*.
GÉOGRAPHIE BOTANIQUE. — Sur les trois périodes de réveil de la nature au Sénégal; par M. *Aug. Chevalier*. 1444
GÉOGRAPHIE PHYSIQUE. — Le déplacement des pôles et la dérive des continents; par M. *Alex Véronnet*. 621
GÉOLOGIE. — Sur les injections de Trias dans le Bassin de l'Adour; par M. *Pierre Viennot* 61
— Sur la structure des montagnes du Gar et du Cagire (Haute-Garonne); par M. *Marcel Casteras* 64
— Sur la présence de radiolarites dans la nappe du Briançonnais; par M. *Daniel Schnéegans* 129
— *Errata* relatifs à cette communication 284
— Observations stratigraphiques et paléontologiques nouvelles sur le Crétacé inférieur et moyen de la province de Maintirano (ouest de Madagascar); par M. *H. Besairie* et Mlle *E. Basse* 194
— Sur quelques points nouveaux de la Géologie du Soudan Occidental (Diawara, Kaarta et Fouladougou); par M. *Raymond Furon* 196
— Existence de deux groupes d'Algues à structure conservée dans le « système schisto-calcaire » du Congo français; par M. *L. Cayeux*. 231
— Observations stratigraphiques et paléontologiques nouvelles sur le Crétacé supérieur de la province de Maintirano (ouest de Madagascar); par M. *Henri Besairie* et Mlle *E. Basse* 275
— Sur la géologie du Massif de la Rhune (Basses-Pyrénées); par M. *Pierre Viennot* 312
— Sur l'âge des couches à Orbitolines du nord de la province d'Alger; par M. *Louis Glangeard* 380
— *Errata* relatifs à cette communication 456
— Sur l'extension verticale du genre *Spiriferina* au Maroc; par M. *Henri Termier* 382
— Sur la présence du cuivre dans le Soudan occidental français; par M. *Raymond Furon* 383
— Sur l'extension et les faciès du Crétacé inférieur et moyen dans l'Atlas littoral du Nord de la province d'Alger; par M. *Louis Glangeaud* 506
— Sur une coupe observée dans la vallée moyenne du Djerjeroud (Perse); par M. *André Rivière* 759
— La structure des régions littorales de l'Algérie entre Ténès et Philippeville; par M. *Louis Glangeaud* 968
— Sur la stratigraphie des formations secondaires et tertiaires de la province de Betioky (Sud-Ouest de Madagascar); par M. *Henri Besairie* 1059
— Sur le Crétacé du littoral gabonais; par M. *Jean Lombard* 1203
— Sur le Trias des environs de Betchat

Pages.
et de Salies-du-Salat; par M. *Léon Bertrand*........ 1341
— Limites des dépôts burdigaliens dans la basse Provence; par M. *Charles Combaluzier*........ 1432
— Le marbre Henriette, banc récifal construit par des Algues calcaires; par M. *H. Derville*........ 1434
— Sur la présence de calcaires à Globigérines dans le Bartonien de la Sarthe; par M. *Yves Milon*........ 1435
— Sur le sens de la poussée dans le géosynclinal sud-transcaucasien et ses relations avec le rebroussement volcanisé; par M. *Pierre Bonnet*... 1566
— Le plongement du Moyen Atlas sous la plaine de la Moulouya (Maroc septentrional); par M. *P. Russo*... 1571
— Le Marbre Lunel, ses variétés. Le Lunel fleuri; par M. *H. Derville*... 1572
— Voir *Glaciologie, Hydrogéologie, Limnologie, Paléontologie, Physique du globe, Stratigraphie, Tectonique.*
Géométrie. — Sur les points unis des involutions cycliques appartenant à une surface algébrique; par M. *L. Godeaux*........ 154
— Systèmes de cercles, de sphères, d'hypersphères; par M. *Bertrand Gambier*........ 157
— Configurations; par M. *Bertrand Gambier*........ 344
— Sur les représentations des cercles; par M. *Paul Delens*........ 347
— Sur la planification des familles de surfaces analytiques; par M. *A. Buhl*........ 409
— Sur quelques propriétés des cercles; par M. *Bertrand Gambier*........ 564
— Sur la cartographie, dans E_3, d'intégrales triples à champs déformés dans E_4; par M. *A. Buhl*........ 567
— Sur une propriété topologique caractéristique des courbes de Jordan sans point double; par M. *A. Marchaud*........ 569
— M. *M. d'Ocagne* fait hommage d'une nouvelle édition du « Cours de Géométrie » qu'il professe à l'École polytechnique........ 786
— Sur les représentations analytiques des cycles de l'espace; par M. *Paul Delens*........ 1043
— *Errata* relatifs à cette communication........ 1248
— Voir *Calcul tensoriel, Congruences, Ensembles, Surfaces, Variétés.*
Géométrie infinitésimale. — Sur les équations de Laplace; par M. *Marcel Vasseur*........ 1176
— Voir *Congruences, Réseaux.*
Géophysique. — Sur la détermination électromagnétique du pendage des couches sédimentaires; par MM. *C.* et *M. Schlumberger*........ 1064
Germination. — Migration des alcaloïdes au cours de la germination des graines et de la formation des plantules : recherches sur *Lupinus mutabilis*, var. *Cruiskanks*; par M. *A. Guillaume*........ 1068
— Germination des graines de Tabac dans des milieux additionnés de rouge neutre et coloration du vacuome pendant le développement des plantules; par MM. *Guilliermond, Dufrénoy* et *Labrousse*... 1439
— Présence de l'acétylméthylcarbinol et du 2.3-butylèneglycol chez les plantes supérieures. Formation au cours de la germination; par MM. *M. Lemoigne* et *P. Monguillon*.... 1457
Glaciologie. — Sur les formations glaciaires du Massif de Néoubielhe (Hautes-Pyrénées); par M. *Marcel Roubault*........ 1569
Glandes salivaires. — Voir *Cytologie animale.*
Glucides. — Voir *Chimie végétale, Germination, Sucres.*
Glucose. — Voir *Physiologie végétale, Pouvoir rotatoire.*
Glucoside. — Voir *Chimie végétale, Physiologie végétale.*
Glycémie. — La recharge glycémique du foie; par MM. *F. Rathery, R. Kourilsky* et Mlle *Yvonne Laurent*. 448
— Voir *Injection intraveineuse.*
Glycogène. — Glycogène, réserves glucidiques, chez l'animal en inanition; par M. *H. Bierry*........ 649
— Le rôle du glycogène dans l'activité du cœur d'escargot; par MM. *M. Loeper, A. Lemaire* et *A. Mougeot*. 950
— Glycogène du cœur et médicaments cardiaques; par MM. *Loeper, A. Mougeot, R. Degos* et *S. de Seze*... 971
— Voir *Physiologie animale.*

Pages.
Glycols. — Voir *Benzène.*
Graines. — Voir *Germination.*
Graisses. — Voir *Chimie physiologique.*
Granite. — Sur l'origine du granite; par M. *Maurice Lugeon*.......... 1096
— Voir *Lithologie.*
Gravifique. — La signification et l'invariance de la constante quantique *h* déduites de la gravifique; par M. *Th. De Donder*............ 731
— Voir *Physique théorique.*
Gravitation. — Sur la loi de gravitation; par M. *Fr. Girault*......... 41
— Le principe de la moindre action et la gravitation; par M. *G. Maneff*........................ 963
— L'énergie électromagnétique dans le champ de gravitation; par M. *G. Maneff* 1180
— La gravitation et l'énergie au zéro; par M. *G. Maneff*................ 1374
— Voir *Mécanique céleste, Physique mathématique, Relativité.*
Gravité. — Un instrument transportable pour la mesure rapide de la Gravité; par MM. *F. Holweck* et *P. Lejay* 1387
— Voir *Physique.*
Grêle. — Voir *Physique du globe.*
Grenouille rousse. — Voir *Embryologie animale.*
Groupes. — Les représentations linéaires du groupe des rotations de la sphère; par M. *Élie Cartan*..... 610
— Les représentations linéaires des groupes clos simples et semi-simples; par M. *Élie Cartan*...... 723
— Le troisième théorème fondamental de Lie; par M. *Élie Cartan*.... 914, 1005

H

Harmoniques. — Voir *Analyse mathématique.*
Haute fréquence. — Voir *Électromagnétisme.*
Hélium. — Voir *Physiologie végétale.*
Hématologie. — Voir *Sérologie.*
Hémodromographe. — Un hémodromographe électrique; par M. *Philippe Fabre*.................... 1321
Hémorragies. — Traitement des hémorragies graves de différentes formes; par MM. *Arnault Tzanck* et *Jean Charrier* 226
Heptanols. — Voir *Chimie organique.*
Hérédité. — Voir *Biologie végétale.*
Heulandite. — Voir *Minéralogie.*
Hexane. — Voir *Cyclohexane.*
Hg. — Action de l'ammoniaque concentrée sur le composé $Hg Br^2 2 NH^3$. Formation de $Hg H^2 N Br$ et de $Hg^2 N Br$; par M. *Maurice François* 125
— Action de l'ammoniaque concentrée sur le composé $Hg Cl^2 . 2 NH^3$. Formation du chlorure de monomercurammonium $Hg H^2 N Cl$ et du chlorure de dimercurammonium hydraté $Hg^2 N Cl . H^2 O$; par M. *Maurice François*............. 744
— Action de l'acide sulfurique sur le mercure à la température ordinaire, par M. *F. Taboury*.............. 1428
— Sur le camphocarbonate de mercure et quelques produits mercuriels dérivés; par M. *Picon*........... 1430
— Préparation rationnelle des bromures et chlorures de mercurammonium. Bromure de dimercurammonium et chlorure de dimercurammonium cristallisés; par M. *Maurice François* 1507
— Voir *Chimie minérale, Dosage, Physique moléculaire, Spectres d'étincelle.*
Histoire des observatoires. — Voir *Astronomie.*
Histoire des sciences. — M. *Émile Picard* fait hommage d'une brochure intitulée « Un coup d'œil sur l'histoire des sciences et des théories physiques »................ 337
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale le don fait par MM. Henry et Georges Le Chatelier d'un portrait à l'huile de *Jean-Nicolas Buache* (1741-1825).................... 1085
— Voir *Astronomie.*
Histologie. — De l'activité sécrétoire

Pages.
des noyaux dans les adénomes surrénaux; par MM. *J. Abelous* et *R. Argaud*..................... 1076
— Contribution à l'étude du pouvoir oxydo-réducteur des tissus; par MM. *R. Fabre* et *H. Simonnet*.... 1233
— Voir *Histopathologie.*
Histologie végétale. — Caractères histologiques de racines développées isolément; par M. *André Dauphiné* 1318
Histo-pathologie. — Contribution à l'étude de l'anthracose pulmonaire. Tolérance des cultures de tissus vis-à-vis des particules de houille; par MM. *A. Policard* et *M. Boucharlat*.................... 73
— Recherches histochimiques sur les particules minérales renfermées dans le poumon des mineurs; par MM. *A. Policard* et *J. Devuns*.... 979
— Réactions tissulaires provoquées par l'injection intraconjonctive de particules d'amiante; par M. *A. Policard* et Mlle *V. Mouriquand*...... 1075
Histophysiologie. — Voir *Cytologie animale.*
Huile. — Voir *Stérols.*
Huiles lourdes. — Nouveau mode de gazéification des huiles lourdes; par M. *Chilowsky*................ 490
Huiles végétales. — Sur la neutralisation des huiles de ricin; par Mlle *Marie-Thérèse François*..... 1308
— Voir *Spectrographie.*
Hydracides. — Action des hydracides sur l'épihydrine-phtalimide; par MM. *M. Weizmann* et *S. Malkowa.* 495
Hydraulique. — Conditions du passage par une section, d'un courant permanent à ciel ouvert, uniforme ou graduellement varié; par M. *G. Mouret*....................... 365

Pages.
— Surpression provoquée par l'arrêt d'un groupe moto-pompe dans la conduite de refoulement; par M. *L. Escande*................. 855
— Voir *Coup de bélier.*
Hydrodynamique. — Sur la formation des mouvements tourbillonnaires à l'arrière des solides immergés; par M. *Jean Courrègelongue*........................ 362
— De la répartition des pressions autour d'un cylindre immergé; par MM. *P. Dupin* et *M. Teissié-Solier*....... 620
— Sur la détermination des vitesses en fonction des tourbillons dans le cas du fluide à deux dimensions; par M. *Nicolas Théodoresco*....... 916
— Sur une méthode de calcul des surfaces de glissement; par M. *Basile Demtchenko* 918
— Sur les tourbillons alternés en régime non turbulent et en régime turbulent; par MM. *P. Dupin* et *M. Teissié-Solier*.................. 920
— Voir *Aérodynamique, Chimie organique, Mécanique des fluides.*
Hydrogène. — Variations du spectre continu de la molécule d'hydrogène avec les conditions d'excitation; par MM. *D. Chalonge* et *Ny Tsi Zé.* 632
— Voir *Chimie minérale, Spectroscopie.*
Hydrogéologie. — Les *marcas* du haut plateau d'Artois; par M. *L. Dollé*.. 1314
Hydrologie. — Teneur en arsenic de l'eau du puits de Choussy, à La Bourboule, et fixation de cet arsenic dans l'organisme; par M. *R. Clogne*, Mlle *A. Courtois* et M. *Cazala* 1133
— Sur les eaux naturelles riches en radium; par M. *W. Vernadsky*.... 1172
Hydrolyse. — Voir *Sucres.*
Hypnotiques. — Voir *Toxicologie.*

I

Ichtyologie. — Sur la valeur de la méthode de la lecture des écailles appliquée aux poissons de la zone intertropicale; par M. *P. Chevey*.. 207
— Sur divers rythmes autres que des rythmes thermiques susceptibles de marquer les écailles des poissons de la zone intertropicale; par M. *P. Chevey*............... 280
— Voir *Pêches, Sommeil.*
Imaginaires. — Voir *Fonctions.*
Immunologie. — L'immunité natu-

Pages.

relle antivenimeuse et antirabique du Lérot commun (*Eliomys nitela* Schreb), par Mme *Phisalix*... 138
— Les réactions cellulaires et humorales d'immunité antimicrobienne dans le phénomène de la symbiose chez *Macrosiphum Jaceæ*; par M. *A. Paillot*.................. 330
— Vaccination antivenimeuse; par M. *J Vellard*...................... 826
INDUSTRIE CHIMIQUE. — M. *C. Matignon* fait hommage d'une brochure intitulée « L'union future de la houille et du pétrole, matières premières de l'industrie chimique ». 1216
INDUSTRIE SUCRIÈRE. — L'adsorption dans l'industrie sucrière; par M. *Émile Saillard*................. 1518
INFLAMMATION. — Voir *Chimie minérale.*
INFUSOIRES. — Voir *Parasitologie.*
INJECTION INTRAVEINEUSE. — Action sclérosante des injections intraveineuses de glycérine. Effets sensibilisants d'une première injection: par MM. *F. Maignon* et *Ch. Grandclaude*....................... 890
INSECTES. — Voir *Entomologie.*
INTÉGRALES. — La sommation des intégrales divergentes dans la théorie des spectres; par M. *Henri Eyraud.* 254
— Sur certaines relations entre les intégrales de première espèce de M. Picard appartenant à une surface algébrique; par M. *Alfred Rosenblatt*..................... 705
— Sur une méthode de sommation d'intégrales divergentes; par M. *Vignaux*....................... 1369
INTERPOLATION. — Un problème d'interpolation; par M. *R. Tambs Lyche.* 35
IODE. — Voir *Phénols, Physique moléculaire.*
IODURES. — Sur quelques iodures quaternaires dérivés de l'acide phénylamino-acétique et sur les bétaïnes correspondantes; par M. *Léon Piaux*....................... 645
— Voir *Chimie minérale, Photochimie.*
ION CALCIUM. — Voir *Chimie analytique.*
IONISATION. — Voir *Radioactivité.*
IONIUM. — Voir *Radioactivité.*
IONS. — Voir *Chimie analytique, Magnétisme.*
ISOMÈRES. — Sur quelques paires d'aminoalcools stéréoisomères. Obtention exclusive de chaque isomère; par M. *M. Tiffeneau*, Mlle *Jeanne Lévy* et M. *E. Ditz*.............. 57
— Voir *Alcools, Cyclohexane.*
ISOMÉRIE. — Voir *Amines.*
ISOMÉRISATION. — Voir *Chimie organique.*

L

LÉGUMINEUSES. — Voir *Chimie végétale.*
LÉPIDOPTÈRES. — Voir *Entomologie.*
LEVURES. — Homo- et hétérothallisme chez les Levures; par M. *A. Guilliermond*...................... 1316
— Voir *Mycologie, Radiations.*
LIMNOLOGIE. — Sur le remaniement des alluvions dans les lacs aménagés en réservoirs; par M. *L. Gaurier*, 107, 476
LIQUIDES PHYSIOLOGIQUES. La teneur en acide citrique de quelques liquides animaux (liquide céphalo-rachidien, humeur aqueuse, liquide folliculaire, liquide amniotique); par MM. *I. I. Nitzescu* et *I. D. Georgescu*..................... 1325
LITHIUM. — Voir *Spectroscopie.*
LITHOLOGIE. — Étude des minéraux lourds du massif de granite de Fougères (Ille-et-Vilaine); par M. *L. Berthois*...................... 755
— Comportement minéralogique et chimique des produits d'altération élaborés aux dépens des gneiss du Massif central français avant l'établissement des dépôts sédimentaires de l'oligocène; par M. *Jacques de Lapparent*............... 1062
— Voir *Bauxites, Charbons, Granite, Pédologie.*

M

Pages.

MACHINES. — M. *L. Lecornu* fait hommage d'un Ouvrage intitulé « Les machines; propriétés générales ». 1040

MACHINES A CALCULER. — Sur la machine arithmétique de Pascal; par M. *M. d'Ocagne* 1163

— Machine pour calculer au moyen d'un planimètre l'intégrale du produit de deux fonctions; par MM. *André Nessi* et *Léon Nisolle* 1479

MACHINES ÉLECTRIQUES. — Voir *Foudre*.

MADAGASCAR. — Voir *Géologie*.

MAGNÉTISME. — Sur le diamagnétisme des ions; par M. *Pierre Weiss* 95

— Le diamagnétisme des ions halogènes; par M. *G. Foex* 481

Champs magnétiques donnés par le grand électro-aimant de Bellevue; par MM. *A. Cotton* et *G. Dupouy* 544

— Le moment magnétique du noyau de l'atome; par M. *J. Dorfman* 924

— Sur une méthode de discussion des moments magnétiques des alliages et la commune mesure des moments atomiques; par M. *R. Forrer* 1284

— Sur le ferromagnétisme des alliages de nickel et de chrome; par M. *Ch. Sadron* 1339

— Sur la production par les recuits des deux états du fer pur, stables à la température ordinaire; par MM. *R. Forrer* et *J. Schneider* 1391

— Mesures du coefficieent d'aimantation de solutions aqueuses par la méthode des gouttes tombantes; par M. *L. Abonnenc* 1395

— Action du champ magnétique sur la vitesse de dissolution du fer dans le chlorure de cuivre Cl^2CU; par M. *H. Forestier* 1421

— Voir *Chimie minérale*, *Électricité*, *Mécanique appliquée*.

MAGNÉTISME TERRESTRE. — Valeurs des éléments magnétiques à la Station du Val-Joyeux (Seine-et-Oise) au 1er janvier 1930; par MM. *L. Éblé* et *J. Itié* 760

— Voir *Aimantation permanente*.

Pages.

MAISON DE L'INSTITUT DE FRANCE. — MM. *H. Deslandres* et *Th. Schlœsing* seront proposés à l'Assemblée générale de l'Institut comme membres de la Commission de la Maison de l'Institut de France à Londres 27

MALADIES INFECTIEUSES. — M. *Charles Nicolle* fait hommage d'un nouvel ouvrage intitulé « Naissance, vie et mort des maladies infectieuses ». 997

— Voir *Diphtérie*, *Fièvre*, *Variole*.

MAMMIFÈRES. — Voir *Chimie physiologique*.

MANGANÈSE. — Voir *Cyanures*.

MANNOSE. — Voir *Chimie physiologique*.

MARBRE. — Voir *Géologie*.

MARÉES DYNAMIQUES. — Marées dynamiques avec continents. Loi de profondeur quelconque et attraction du bourrelet; par M. *Marcel Brillouin* 778, 840

MATIÈRE FULMINANTE. — M. *E. Mathias* fait hommage d'une brochure intitulée : « La Matière fulminante (fin). Caléfaction, énergie ». 665

MÉCANIQUE. — Sur les surfaces funiculaires; par M. *Léon Lecornu* 1345

— *Erratum* relatif à cette communication. 1580

— Voir *Chronométrie*, *Élasticité*, *Équations différentielles*, *Voûtes*.

MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Sur la réciproque du théorème de Lagrange; par M. *N. Cetajev* 360

MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Résultats d'expériences sur la poussée des terres; par M. *L. Ravier* 470

— Sur la mesure de la puissance dissipée dans les organes de transmission; par M. *R. Swyngedauw* 725

— Recherche des défauts dans les pièces ferromagnétiques; par M. *Jean Peltier* 1052

— Sur la théorie des dynamos-balances utilisées pour la mesure des pertes dans les courroies; par M. *Swyngedauw* 1122

Pages.

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Le mouvement des étoiles doubles sous l'action du champ de gravitation de la galaxie; par M. *Henri Mineur*.... 367
— Le champ de gravitation d'une masse variable; par M. *Henri Mineur*.... 625
— Sur la rotation de l'amas local et de la galaxie; par M. et Mme *Henri Mineur*.... 1050
— Sur un cas très général du mouvement d'un fluide parfait hétérogène en rotation présentant des stries en forme de spirales; par M. *Émile Merlin*.... 1118
— *Errata* relatifs à cette communication. 1344
— Quelques propriétés des fluides parfaits, à stries spirales en rotation; par M. *Émile Merlin*.... 1225
— Sur la vitesse de propagation de l'attraction; par M. *Jean Chazy*.... 1273
— Voir *Perturbations*.
MÉCANIQUE DES FLUIDES. — Sur un problème mixte dans une couronne circulaire; par M. *Henri Poncin*.. 573
— Sur l'écoulement des fluides pesants; par M. *Henri Poncin*.... 1115
— Voir *Hydrodynamique*, *Mécanique céleste*.
MÉCANIQUE ONDULATOIRE. — Sur l'équation de Dirac; par M. *Al. Proca*.... 1377
— La mécanique des photons; par M. *V. Fock*.... 1399
— Voir *Physique théorique*.
MÉCANIQUE PHYSIQUE. — Voir *Écrouissage*, *Huiles lourdes*, *Métallurgie*.
MÉDECINE. — Sur la tension artérielle et sa mesure par la méthode pulsatoire; par M. *Henri-Jean Frossard*.... 1207
— Voir *Arsonvalisation (d')*, *Épithélioma*, *Fièvre boutonneuse*, *Syphilis*.
MÉDECINE EXPÉRIMENTALE. — Voir *Hémorragies*, *Histopathologie*, *Pneumonie pesteuse*, *Variole*.
MEMBRANES. — Voir *Biologie*.
MERCURE. — Voir *Hg*.
MÉRIDIENNE. — M. *R. Bourgeois* fait hommage d'un volume intitulé : « La nouvelle Méridienne de France. Observations et calculs complémentaires. ».... 145

Pages.

MÉTABOLISME. — Voir *Bioénergétique*.
MÉTALLURGIE. — Sur le vieillissement des métaux écrouis; par M. *J. Galibourg*.... 168
— Essais de coulabilité, sous pression constante de l'aluminium et de l'alpax; par M. *André Courty*.... 936
— Méthode et appareil d'essai donnant le coefficient d'extension et la charge de rupture des produits métallurgiques en feuilles; par M. *Ch. Jovignot*.... 1299
— Voir *Écrouissage*.
MÉTÉOROLOGIE. — L'hiver de 1930 et l'activité solaire; par M. *Henri Mémery*.... 807
— Voir *Physique du globe*.
MÉTHANE. — Sur la pyrogénation du méthane; par MM. *Fr. de Rudder* et *H. Biedermann*.... 1194
MÉTHYLÈNE. — Voir *Chimie organique*.
MÉTROLOGIE. — Corrections alcoométriques pour les températures au-dessus de 0° C; par MM. *F. Bordas* et *E. Roelens*.... 923
MICROBIOLOGIE. — Coccus mammaires hétérogènes, leur dissociation; par M. *Constantino Gorini*.... 222
— Le facteur microbien dans la fabrication de la saumure indochinoise (Nuoc-mam); par MM. *L. Boez* et *J. Guillerm*.... 534
— Voir *Ferments*.
MICROBIOLOGIE DU SOL. — Sur la synthèse de l'ammoniac par les *Azotobacter* du sol; par M. *S. Winogradsky*.... 661
— Recherches biochimiques sur la terre; par MM. *Alb.-J.-J. Vande Velde* et *Alfr. Verbelen*.... 977
MICROMANOMÈTRE. — Micromanomètre absolu à compensation électrostatique; par M. *Pierre Bricout*... 733
MICROSCOPE. — Sur un ultramicroscope permettant de projeter directement les tests ultramicroscopiques et le mouvement brownien; par MM. *A. Turpain* et *R. de Bony de Lavergne*. 1398
— Voir *Radiologie*.
MINÉRALOGIE. — Sur la structure dite en cônes emboîtés observée dans la célestine de Wereino (Oural); par M. *C. Matveyeff*.... 592
— Sur la déshydratation de la heulan-

Pages.
dite; par M. *Paul Gaubert*........ 802
— Sur l'eau de cristallisation dans les composés minéraux et organiques; par MM. *A. Seyewetz* et *Brissaud*.. 1131
— Influence des matières étrangères tenues en suspension dans l'eau mère sur le faciès des cristaux; par M. *Paul Gaubert*............ 1230
— Étude d'un nouveau gisement de calcite mis à jour dans le creusement de la forme-entrée du port de Saint-Nazaire; par MM. *Paul Combes* et *Roger Campredon*....... 1311
— Étude de la heulandite au moyen des rayons X; par M. *Wyart*......... 1564
— Voir *Bauxite, Cristallographie, Lithologie.*
Mineurs. — Voir *Histo-pathologie.*
Molécules. — Voir *Absorption, Électronique, Spectroscopie.*
Morphologie animale. — Voir *Zoologie.*
Morphologie dynamique. — Mode de vol des Insectes et charge alaire par unité de surface; par M. *P. Portier* et Mlle *de Borthays*........ 399
Moteurs a explosion. — Sur la perte de chaleur dans les moteurs à explosion; par M. *L. Lecornu*..... 541
Moustiques. — Voir *Variole.*
Mouvement brownien. — Mouvement brownien dans un champ de radiation thermique; par M. *T. Takéuchi*...................... 292
— *Erratum* relatif à cette communication......................... 456

Pages.
— Voir *Microscope.*
Mycologie. — Sur les ferments solubles sécrétés par les Champignons hyménomycètes. Les carbures d'hydrogène et les oxydes terpéniques, constituants des huiles essentielles et la fonction antioxygène; par M. *L. Lutz*......... 218
— Id. L'hydrolyse des hémicelluloses; par M. *L. Lutz*.................. 892
— Id. La dégradation de la matière ligneuse; par M. *L. Lutz*.......... 1455
— Sur la formation des zoosporanges et la germination des spores chez un *Saprolegnia*, en cultures sur milieux nutritifs additionnés de rouge neutre; par M. *Guilliermond*. 384
— *Erratum* relatif à cette communication.......................... 456
— Phénomènes d'oxydo-réduction observés au cours du développement de quelques champignons; par M. *F. Labrousse* et Mlle *S. Philippon*........................ 403
— Sur l'hibernation du *Puccinia Ribis* DC à l'état végétatif dans les bourgeons d'hiver de la plante hospitalière; par M. *Jakob Eriksson*.. 815
— Sur les conditions de formation des conidies et des périthèces chez l'*Eurotium repens* de Bary; par M. *Henri Coupin*............... 972
— Une nouvelle espèce de *Corethropsis*, *C. Puntonii* Vuill. provenant de l'homme; par M. *Paul Vuillemin*. 1334

N

Naphtaline. — Voir *Chimie organique.*
Navigation. — Méthode de navigation basée sur le tracé automatique de la route; par M. *Baule*.......... 666
Nécrologie. — Notice nécrologique sur M. *Auguste Rateau*, par M. *Léon Lecornu*...................... 89
— *Erratum* relatif à cette notice...... 407
— Notice nécrologique sur le général *Sebert*, par M. *Léon Lecornu*..... 229
— Notice nécrologique sur M. *Camille Viguier*, par M. *Léon Lecornu*.... 601
Nickel. — Voir *Chimie minérale, Chimie végétale, Écrouissage, Fontes, Magnétisme.*
Nitrates. — Voir *Biréfringence magnétique, Électrochimie.*
Nitrocellulose. — Voir *Chimie organique.*
Nomographie. — Représentation nomographique de fonctions analytiques. Application à la trigonométrie complexe; par M. *L. Abélès*. 1357
Notices scientifiques. — M. *M. d'Ocagne* fait hommage d'un article intitulé : « L'œuvre mathématique de Georges Humbert »... 464

O

Pages.

Observatoire de Besançon. — Rectification dans la formation d'une liste de deux candidats au poste de Directeur de cet Observatoire, faite en la séance du 30 décembre 1929 : 1° M. *René* (et non Jules) *Baillaud*; 2° M. *Alexandre Véronnet* 28

Observatoire de Paris. — M. le *Ministre de l'Instruction publique et des beaux-arts* invite l'Académie à lui désigner quatre candidats, dont deux en première ligne, pour les deux places d'Astronome titulaire vacantes à cet Observatoire. 705

— Formation de cette liste : 1° en première ligne, MM. *Armand Lambert* et *Gaston Fayet*; en 2° deuxième ligne, MM. *Fernand Baldet* et *Jean Bosler* 851

Observatoire de Strasbourg. — M. le *Ministre de l'Instruction publique et des beaux-arts* invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats au poste de Directeur de cet Observatoire........ 852

— Formation de cette liste : 1° en première ligne, M. *André Danjon*; 2° en deuxième ligne, M. *Alexandre Véronnet* 1478

Observatoires. — Voir *Astronomie*, *Étoiles*.

Océanographie. — Description et présentation d'un nouvel appareil océanographique; par MM. *A. Gruvel* et *W. Besnard*........... 578

— Voir *Pêches*.

Office national des recherches scientifiques et des inventions. — M. le *Ministre de l'Instruction publique et des beaux-arts* invite l'Académie à lui désigner deux de ses membres qui remplaceront MM. *H. Sebert* et *A. Rateau*, décédés, au Conseil national de cet Office...................... 960

— MM. *Ch. Fabry* et *Ch. Maurain* sont désignés 1176

Oiseaux. — Voir *Chimie physiologique*.

Ondes électriques. — Recherches relatives à la propagation des ondes radioélectriques effectuées à l'occasion de l'éclipse du 9 mai 1929; par MM. *J.-B. Galle* et *G. Talon*. 48

— Remarque sur la note précédente ; par M. *G. Ferrié*.................. 50

— Voir *Physique cosmique*.

Optique. — Sur les moyens de décider entre la nature corpusculaire et la nature purement ondulatoire de la lumière et des radiations X; par M. *E. Sevin*.................... 175

— Mesure directe du rapport des retards absolus dans la biréfringence par déformation; par M. *E. Henriot* et M[lle] *A. Marcelle*...... 791

— Voir *Absorption*, *Élasticité*, *Spectres de résonance*, *Spectrographie*.

Optique appliquée. — Sur la diffusion de la lumière par les surfaces polies par M. *J. Urbanek*.............. 862

Optique géométrique. — L'astigmatisme du pinceau réfracté par un dioptre sphérique; par M. *Marcel Dufour*...................... 1008

Optique instrumentale. — Voir *Microscope*.

Optique physiologique. — Répartition de l'énergie dans les couleurs composées; par M. *J. Malassez*... 521

Orbite. — Voir *Astronomie*.

Orobol. — Voir *Physiologie végétale*.

Oscillations. — Voir *Équations différentielles*.

Oxydation. — Voir *Chimie organique*.

Oxydes. — Voir *Acide sulfureux*.

Oxyde de cuivre. — Voir *Redresseur*.

Oxydes métalliques. — Voir *Catalyse*.

Ozone. — Sur la fixation de l'ozone par les composés non saturés; par MM. *Georges Brus* et *G. Peyresblanques* 501

— Sur la fixation de l'ozone par les liaisons benzéniques et les liaisons acétyléniques; par MM. *Georges Brus* et *G. Peyresblanques*....... 685

P

Pages.

Paleobotanique. — Sur les restes fossiles de la chlorophylle dans les sédiments limoneux marins; par M. *V. N. Lubimenko* et Mme *Rauser Černooussova* 813

Paléontologie. — Récifs et galets d'Algues dans l'oolithe ferrugineuse de Normandie; par M. *Louis Dangeard* 66

— Sur la présence de Solénopores dans les formations oolithiques et pisolithiques du Lusitanien de Mortagne (Orne); par M. *Louis Dangeard* 201

— Sur la présence d'algues et de foraminifères du genre *Endothyra* dans des calcaires d'âge dévonien; par Mlle *D. Le Maître* 763

— M. *Marcel Baudouin* adresse une Note intitulée « La conservation des ossements préhistoriques en plein air » 1532

— Voir *Géologie.*

Pancréas. — Voir *Chimie physiologique, Physiologie animale.*

Parasitologie. — *Sphærospora pernicialis* n. sp., nouvelle Myxosporidie pathogène pour la Tanche; par M. *L. Léger* 849

— Parisitisme bactérien et symbiose chez l'*Aphis mali*; par M. *A. Paillot* 895

— Sur la phase interne du cycle évolutif de deux formes d'*Ophryoglena*, Infusoires endoparasites des larves d'Éphémères; par M. *Radu Codreanu* 1154

— La nutrition et l'action sur l'hôte de *Symbiocladius rhithrogenæ*, Chironomide à larve ectoparasite des nymphes d'Éphémères; par M. *Radu Codreanu* 1462

— Voir *Entomologie.*

Parasitologie végétale. — Observations relatives au *Fusarium anthophilum* (A. Br.) Wr. parasite du *Scabiosa succisa* L.; par M. *Robert Lemesle* 1141

Paratonnerres. — La mise à la terre des paratonnerres; par M. *V. Schaffers* 669

Pathologie comparée. — Sur une réaction néoplasique due à la dégénérescence des ovocytes et quelquefois des soies, chez *Nereis diversicolor* O. F. M. Formation de tissu conjonctif à partir d'amibocytes néoformés; par M. *J. André Thomas* 828

— Voir *Chimie biologique.*

Pathologie végétale. — Un troisième exemple d'infection bactérienne généralisée chez les végétaux; par M. *G. Nicolas* et Mlle *Aggery* 1446

— Voir *Parasitologie végétale.*

Pêches. — Sur les principales zones chalutables de la Méditerranée orientale. Carte de pêche du golfe d'Alexandrette; par M. *A. Gruvel.* 477

Pectographie. — Voir *Colorants.*

Pédologie. — Rôle du soufre dans la formation de la terre végétale; par M. *Laurent Rigotard* 199

— Corrélation entre la finesse et la solubilité carbonique des calcaires broyés, et leur action neutralisante sur les sols acides; par MM. *Ch. Brioux* et *Edg. Jouis* 277

— Action neutralisante sur le sol des silicates de la chaux hydrauliques; par MM. *Ch. Brioux* et *Edg. Jouis.* 444

— Voir *Chimie agricole.*

Peptides. — Voir *Chimie biologique.*

Perturbations. — Sur le calcul des perturbations planétaires au moyen d'une nouvelle variable indépendante; par Mme *N. Samoilowa-Jachontowa* 1544

— Voir *Astronomie.*

Pétrographie. — Voir *Lithologie.*

Pétroles. — Voir *Biréfringence magnétique.*

pH. — Influence du pH sur une réaction colorée des adrénalines; par MM. *H. Bierry* et *B. Gouzon* 1239

Phagocytose. — Voir *Cytologie animale.*

Pharmacodynamie. — Action de l'oua-

Pages.

baïne sur l'intestin *in situ*; par M. *Raymond-Hamet*. 134
— Analyse physiologique de l'action intestinale de l'Uzara; par M. *Raymond-Hamet* 821
— Action de l'hordénine chez l'animal qui a reçu une injection intraveineuse de chlorhydrate d'yohimbine; par M. *Raymond-Hamet*. 974
— Étude du mode de fixation du chlorhydrate de cocaïne sur les fibres nerveuses; par M. *Jean Régnier* et *Guillaume Valette*. 1453
— Voir *Amines, Stérols.*
Phénols. — Phénols bromodi-iodés, composés trihalogénés symétriques; par MM. *P. Brenans* et *K. Yeu* 1560
— Voir *Dosage.*
Phosphates. — Voir *Alliages, Engrais.*
Phosphates complexes. — Voir *Aciers.*
Phosphore. — Voir *Insectes, Sérologie.*
Phosphorescence. — Sur l'optimum de concentration du phosphorogène et du fondant dans Zn S, Cu et sur la variation de cet optimum avec la température de préparation; par MM. *R. Coustal* et *F. Prevet* 739
— Sur le mode d'action de l'acide borique sur la phosphorescence des sulfures de zinc préparés par la méthode de l'explosion; par M. *F. Prevet* 1402
— Poisons et phosphorogènes pour le sulfure de zinc phosphorescent; par M. *R. Coustal*. 1403
Photochimie. — Les transformations photochimiques et les piles photovoltaïques; par M. *S. Schlivitch*. 302
— Sur la photolyse des iodures organiques; l'utilisation de la lumière; par M. *Guy Emschwiller*. 741
— Sur la photolyse des iodures organiques; l'influence de la température; par M. *Guy Emschwiller*. . . . 866
— Voir *Rubrène.*
Photo-élasticité. — Sur une nouvelle méthode pour l'étude expérimentale des tensions élastiques; par M. *Ch. Fabry*. 457
— Voir *Elasticité.*
Photo-électricité. — Action de la lumière sur les phénomènes thermioniques; par M. *R. Deaglio*. . . . 299
— Sur le phénomène photo-électrique des solutions de ferrocyanure de potassium; par M. *A. Blanc*. 674
— Sur une cellule photo-électrique pour l'ultraviolet. Procédé de sensibilisation; par M. *Horia Hulubel*. 1549
Photographie. — Nouvelle contribution à la photographie intégrale; par M. *Estanave*. 584
— Photographies intégrales obtenues sans objectifs; par M. *E. Estanave*. 1405
— Voir *Astronomie, Astrophysique.*
Photolyse. — Voir *Photochimie.*
Photométrie. — Nouveau photomètre astronomique à plages; application à l'étude de deux variables à éclipses; par M. *J. Dufay*. 166
Photons. — Voir *Mécanique ondulatoire, Physique théorique.*
Physiologie. — Voir *Cytologie, Histologie, Scorbut.*
Physiologie animale. — Pancréas et excitabilité pneumogastrique; par MM. *L. Garrelon, D. Santenoise, H. Verdier* et *M. Vidacovitch*. 213
— Le système sympathique comme agent de la stabilité de l'organisme; par M. *Cannon*. 446
— Vagotonine pancréatique et glycogène hépatique; par MM. *D. Santenoise, H. Verdier* et *N. Vidacovitch*. 519
— Voir *Excitabilité neuro-musculaire, Glycémie, Sommeil.*
Physiologie générale. — Voir *Fermentation lactique.*
Physiologie végétale. — Recherches sur les variations de coloration des plantes au cours de leur dessiccation. Sur un nouveau chromogène, l'orobérol, retiré de l'*Orobus tuberosus* L; par MM. *M. Bridel* et *C. Charaux*. 202
— L'oroboside, nouveau glucoside hydrolysable par l'émulsine, retiré de l'*Orobus tuberosus* L. et ses produits d'hydrolyse : glucose et orobol; par MM. *M. Bridel* et *C. Charaux* 387
— La vie latente des spores de Fougère dans le vide aux basses températures de l'hélium liquide; par *Paul Becquerel* 1134

Pages.

— Voir *Diagnostic foliaire, Germination, Sucres.*

Physique. — Voir *Alliages, Électricité, Mouvement brownien, Radioactivité.*

Physique biologique. — Voir *Bioénergétique, Excitabilité neuro-musculaire.*

Physique cosmique. — Sur l'absence d'échos retardés pendant la totalité de l'éclipse du 9 mai en Indo-Chine; par M. *Carl Störmer* 106

— Voir *Ondes électriques.*

Physique du Globe. — Sur la transparence de la basse atmosphère; par MM. *H. Buisson, G. Jausseran* et *P. Rouard* 808

— Mesures directes de l'absorption atmosphérique; par MM. *Link* et *Hugon* 810

— M. *Ch. Fabry*, en son nom et en celui de M. *H. Buisson*, fait hommage d'une brochure intitulée « L'Absorption des radiations dans la haute atmosphère » 1041

— Influence de la constitution géologique du sol sur les points de chute de la grêle; par MM. *C. Dauzère* et *J. Bouget* 1574

— Voir *Commission des glaciers, Marées dynamiques, Météorologie, Radioactivité, Seismologie, Volcanologie.*

Physique mathématique. — Méthode nouvelle d'intégration des équations gravifiques d'un champ massique et électromagnétique à symétrie sphérique; par M. *Maurice Nuyens* 43

— Sur l'interprétation de l'expérience de Michelson; par M. *J. Le Roux* .. 1277

— Voir *Gravifique, Théorie cinétique des gaz, Variété.*

Physique moléculaire. — Solutions superficielles sur le mercure. Etude de l'acide oléique; par M. *Fahir Emir* 176

— Sur la structure de la gélatine; par M. *J.-J. Trillat* 265

— Propriétés électriques et structure des films métalliques obtenus par projection thermique et cathodique; par M. *F. Joliot* 627

— Recherches sur la structure interne et superficielle des liquides organiques à longue chaîne; par M. *Jean-Jacques Trillat* 858

— Sur les mélanges de vapeur d'iode et de divers solvants; par M. *Marcel Chatelet* 927

— Stratification cristallines colorées. Étude de la paratoluidine, de la β-naphtylamine, de la diphenylamine; par M[lle] *Simone Boudin* ... 1282

— Stratifications colorées par sublimation; par M. *André Marcelin* et M[lle] *S. Boudin* 1496

— Voir *Micromanomètre.*

Physique physiologique. — Voir *Rayons X.*

Physique théorique. — Sur l'émission des raies spectrales dans un champ électrique; par M. *E. Sevin* 296

— Théorie ondulatoire et rayonnement noir; par M. *L. Décombe* 479

— Théorie ondulatoire des phénomènes quantiques. Nouveaux résultats; par M. *L. Décombe* 1385

— Voir *Mécanique ondulatoire.*

Phytoplancton. — Le phytoplancton de la Loire au cours des étés 1928 et 1929; par M. *J. Des Cilleuls* 817

Piezo-électricité. — Comparaison de quartz piézo-électriques oscillant à des fréquences voisines; par MM. *Armand de Gramont* et *Georges Mabboux* 1394

Piles. — Voir *Électrochimie.*

Planètes. — Voir *Astronomie.*

Plancton. — Les larves de Polyclades des côtes d'Annam; par M. *Constantin Dawydoff* 74

— Quelques observations sur les *Ctenoplana* des mers de Chine; par M. *Constantin Dawydoff* 211

— Voir *Phytoplancton.*

Plis cachetés. — M. *F. Boinot* demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une note intitulée : « Fermentation butylacétonique. Étude de la transformation en alcool butylique et en acétone de sels organiques ajoutés pendant la fermentation ». 465

— M. *M. Marcille* demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une note relative au « Traitement des tumeurs cancéreuses » 1336

Plomb. — Voir *Écrouissage, Radioactivité.*

Pneumonie pesteuse. — Vaccination

Pages.
préventive contre la pneumonie pesteuse par voie respiratoire; par MM. *Charles Nicolle, Paul Durand* et *Ernest Conseil*.......... 235
POISSONS. — Voir *Ichtyologie, Pêches, Sommeil.*
POLLEN. — Voir *Cytologie végétale.*
POLONIUM. — Essai de mise en évidence d'un complexe non électrolyte du polonium; par M. *Marcel Guillot*. 127
— Entraînement du polonium, à l'état de chloropoloniate, par le chloroplombate d'ammonium; par M. *Marcel Guillot*.......... 590
— Sur la relation de plusieurs réactions d'entraînement du polonium, avec l'existence, sous forme de précipités colloïdaux centrifugeables, de dérivés insolubles de ce radioéléments; par M. *Marcel Guillot*..... 1553
— Voir *Radioactivité.*
POLYNOMES. — Sur une classe de polynomes d'écart minimum; par M. *Serge Bernstein*.......... 237
— Sur une inégalité pour les polynomes monotones; par MM. *W. Brecka* et *J. Gueronimus*.......... 253
— Sur la limitation des dérivées des polynomes; par M. *Serge Bernstein*.......... 338
POTASSE. — Voir *Diagnostic foliaire.*
POTASSIUM. — Voir *Chimie minérale, Chimie végétale, Équilibres chimiques, Rayons positifs.*
POUMONS. — Voir *Histopathologie.*
POUTRE. — Voir *Élasticité.*
POUVOIR ROTATOIRE. — Influence des molybdates alcalins sur le pouvoir rotatoire du glucose; par MM. *E. Darmois* et *J. Martin*.......... 294
— Sur l'action de l'acide borique et des borates sur le pouvoir rotatoire de l'acide tartrique; par M. *E. Darmois*.......... 371
— Voir *Chimie organique.*
PROBABILITÉS. — Sur les probabilités universellement négligeables; par M. *Émile Borel*.......... 537
— Sur la probabilité et la fréquence asymptotiques des différentes valeurs des quotients complets et incomplets d'une fraction continue; par M. *Paul Lévy*.......... 608
PROPYLÈNES. — Sur une réaction anormale des propylènes dihalogénés; par MM. *Albert Kirrmann* et *Jean Grard*.......... 876
PROTÉIDES. — Contribution à l'étude de l'hydrolyse acide des protéides; par M. *J. Enselme*.......... 136
— Sur une réaction colorée des protéides du grain de blé; par MM. *Edmond Rabaté* et *Jean Fleckinger*.. 748
PROTÉINES. — Voir *Chimie physique.*
PROTISTOLOGIE. — Les *Phtorophrya* n. g. Ciliés *Fœttingeriidæ*, hyperparasites des *Gymnodinioïdes, Fœttingeriidæ* parasites des Crustacés; par MM. *Édouard Chatton, André Lwoff* et Mme *Marguerite Lwoff*.......... 1080
— *Phoretophrya nebaliæ*, n. g., n. sp., et l'interprétation du cycle évolutif des Ciliés Fœttingeriidés; par MM. *Édouard Chatton* et *André Lwoff*.......... 1152
— Voir *Parasitologie, Pathologie comparée.*
PYRITE. — Étude manométrique et spectrographique de la dissociation thermique de la pyrite $Fe S^2$; par M. *Louis d'Or*.......... 1296
PYROMÉTRIE. — Sur le calcul de la température des flammes et leur teneur en hydrogène atomique; par M. *G. Ribaud*.......... 369

Q

QUADRIQUES. — Voir *Réseaux.*
QUANTA. — Voir *Mécanique ondulatoire, Physique théorique.*
QUARTZ. — Voir *Piézo-électricité.*

R

	Pages.
Rachitisme. — Variations de la composition minérale du tissu osseux chez le rat normal, rachitique, et guéri du rachitisme expérimental; par M. *J. Alquier*, Mlle *L. Asselin* Mme *M. Kocane* et Mlle *G. Silvestre de Sacy*	334
Radiations. — Différence de l'action biologique provoquée dans les levures par diverses radiations; par M. *A. Lacassagne*	524
— Étude énergétique de l'action biologique de diverses radiations; par M. *F. Holweck*	527
— Voir *Mouvement brownien.*	
Radioactivité. — Sur une prétendue transformation du plomb par l'effet du rayonnement solaire; par MM. *Ch. Fabry* et *E. Dureuil*	91
— *Erratum* relatif à l'orthographe du nom de M. *Dureuil*	228
— Remarques sur une note de MM. *Fabry* et *Dureuil*, intitulée : Sur une prétendue transformation du plomb; par Mlle *Stéphanie Maracineanu*	373
— Sur un procédé d'activation de la matière; par M. *G. Reboul*	374
— Sur la radioactivité de divers métaux provenant de toitures anciennes; par M. *Augustin Boutaric* et Mlle *Madeleine Roy*	483
— Remarques sur la note de Mlle *Maracineanu*; par M. *A. Smits* et Mlle *C.-H. Macgillavry*	635
— Remarques sur la communication précédente; par M. *H. Deslandres.*	637
— Sur la radioactivité acquise par les matériaux exposés à l'action des agents atmosphériques; par MM. *Adolphe Lepape* et *Marcel Geslin*	676
— Effets d'ionisation par l'action solaire; par M. *Albert Nodon*	882
— Sur la centrifugation des solutions chlorhydriques de polonium; par Mlle *C. Chamié* et M. *Marcel Guillot*	1187
— Sur la vie moyenne de l'ionium; par Mme *Pierre Curie* et Mme *S. Cotelle*	1289
— Rayonnements associés à l'émission des rayons α du polonium; par M. *F. Joliot* et Mme *Irène Curie*	1292
— Activation de la matière par l'aigrette; par MM. *G. Reboul* et *G. Déchène*	1294
— Sur une relation entre la capacité de filiation des atomes radioactifs et la vitesse des rayons α qu'ils émettent; par M. *Georges Fournier*	1408
— Sur la radioactivité des matériaux provenant de toitures anciennes; par M. *Augustin Bouraric* et Mlle *Madeleine Roy*	1410
— Voir *Polonium, Rayons α, Rayons β.*	
Radiochimie. — Chaleur de dissociation de la molécule d'oxygène et énergie d'activation de l'atome d'oxygène; par M. *Victor Henri*	179
— *Errata* relatifs à cette communication.	408
— Voir *Phosphorescence.*	
Radiologie. — Essai sur la visibilité radiographique du rein; par MM. *Jean Dalsace*, *M. Gory*, et *Nemours-Auguste*	267
— Réalisation de la microradiographie intégrale; par M. *A. Dauvillier*	1287
— Voir *Epithélioma, Rayons X.*	
Radium. — Voir *Hydrologie.*	
Raies. — Voir *Spectroscopie.*	
Rayonnement solaire. — Voir *Radioactivité.*	
Rayons α. — Structure fine du spectre magnétique des rayons α; par M. *S. Rosenblum*	1124
— Voir *Radioactivité.*	
Rayons β. — Les électrons inobservables et les rayons β; par MM. *V. Ambarzumian* et *D. Iwanenko*	582
Rayons positifs. — Sur les rayons anodiques de sodium, de potassium, de calcium et de baryum; par M. *A. Poirot*	735
Rayons X. — L'action des rayons X sur les cultures de tissus *in vitro*; par MM. *L. Doljanski*, *J.-J. Trillat*	

Pages.
et *Lecomte du Nouy* 1147
— Ampoule à rayons X du type Coolidge fonctionnant sous la tension de 400 000 volts; par M. *A. d'Arsonval* 1538
— Voir *Chimie organique, Minéralogie.*
RECHERCHE SCIENTIFIQUE. — M. *Jean Perrin* expose à l'Académie un projet de création d'un Service national de la recherche scientifique.............. 1533
RECUIT. — Voir *Magnétisme.*
REDRESSEUR. — Sur le redresseur à oxyde de cuivre; par M. *H. Pélabon*.............. 630
REIN. — Voir *Radiologie.*
RELATIVITÉ. — Sur l'interprétation des expériences de Sagnac et de Michelson; par M. *Corps*.............. 623
— Voir *Gravitation, Mécanique céleste, Physique mathématique.*
RÉSEAUX. — Sur certains réseaux tracés sur des quadriques; par M. *Jacques* 31
RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX. — Sur le problème du mur soutenant un massif pulvérulent; par M. *Edgar Baticle*.............. 1280
— Voir *Alliages, Élasticité.*
RÉSISTIVITÉ. — Voir *Alliages.*
RÉSINE. — Voir *Vision.*
RHODIUM. — Bromosels alcalins du rhodium; par M. *Pierre Poulenc*.............. 639
RUBRÈNE. — Phénomènes de luminescence chez les satellites du rubrène. Deux hydrocarbures phosphorescents : le corps dit « brun » et le corps jaune; par MM. *Charles Moureu, Charles Dufraisse* et *Pierre Lotte* 148
— Recherches sur le mécanisme de formation du rubrène : nouvelle synthèse; par MM. *Charles Moureu, Charles Dufraisse* et *Nicolas Drisch*.............. 548

S

SABLES. — Voir *Biologie végétale.*
SANG. — Voir *Chimie pathologique.*
SAUMURE. — Voir *Microbiologie.*
SCORBUT. — Coefficient licocytique des hématies et résistance globulaire au cours du scorbut expérimental; par Mme *L. Randoin* et Mlle *A. Michaux*.............. 1234
SÉISMOLOGIE. — Périodes diurne et annuelle dans la distribution de 1944 tremblements de terre enregistrés par un même sismographe; par M. *Luis Rodès*.............. 422
— Séismes et coups de toit; par M. *René Baillaud*.............. 508
SÉLÉNOXANTHYDROLS. — Sur les sélénoxanthydrols. Leur basicité; par M. *F. François*.............. 191
— Action du sélénoxanthydrol sur les urées et éthers carbamiques; par M. *F. François*.............. 800
— Action du sélénoxanthydrol sur les β-dicétones et l'acétylacétate d'éthyle; par M. *Félix François*.............. 1306
SELS. — Voir *Chimie physique, Rhodium.*
SÉRIES. — Sur les régions d'holomorphie des séries de Dirichlet; par M. *Vladimir Bernstein*.............. 36
— Sur les fonctions entières et les séries de Dirichlet; par M. *Vladimir Bernstein*.............. 417
— Rectification au sujet des séries de Dirichlet; par M. *Vladimir Bernstein*.............. 666
— Voir *Fonctions.*
SÉROLOGIE. — Influence empêchante de la gestation sur le phénomène d'Arthus; par M. *Auguste Lumière* et Mlle *Anna Malespine*.............. 245
— Nouvelles expériences sur la précipitation des matières azotées des sérums en présence de formol; par MM. *Marcel Mascré* et *Maurice Herbain*.............. 1205
— Le phosphore lipidique accompagnant les globulines dans le sérum sanguin et les sérosités; par MM. *Ch. Achard* et *A. Arcand*.... 1209
— Voir *Diphtérie.*
SÉRUM. — Voir *Chimie pathologique.*
SERVICE NATIONAL DE LA RECHERCHE

Pages.

SCIENTIFIQUE. — Voir *Recherche scientifique.*
SEXUALITÉ. — Voir *Biologie végétale.*
SILICATES. — Voir *Pédologie.*
SILICIUM. — Sur le silicium fondu compact et la densité de cet élément; par M. *Ch. Bedel*.......... 434
— Voir *Alliages, Bronze d'aluminium.*
SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. — Le Bureau et la Section de Minéralogie sont désignés pour représenter l'Académie à son Centenaire. 1541
SODIUM. — Voir *Chimie végétale, Équilibres chimiques, Rayons positifs.*
SOLEIL. — Voir *Astrophysique.*
SOLENNITÉS SCIENTIFIQUES. — M. *J. Bordet* est délégué aux cérémonies qui auront lieu les 23, 24 et 25 juin 1930 à l'Université libre de Bruxelles... 465
— M. *le Secrétaire perpétuel* dépose sur le bureau le « Livre d'or de la commémoration nationale du Centenaire de la naissance de Pasteur célébrée du 24 au 31 mai 1923 »... 661
— M. *le Maire-Président* de Mahon, capitale de Minorque, annonce qu'un Comité se forme en cette ville pour élever un monument à *Mateo José Buenaventura Orfila*, né dans cette ville le 24 avril 1787... 666
— Le *Recteur de l'Université de Wilno* adresse un Recueil en deux volumes publié à l'occasion du 350e anniversaire de la fondation et du 10e de la réouverture de cette Université (en polonais) et une médaille frappée à la même occasion.......................... 909
— M. *Ch. Achard* est délégué aux « Journées médicales » de Bruxelles le 28 juin 1930.................... 1335
— M. *G. Bertrand* est délégué à la manifestation qu'organisera, le 1er juillet 1930, le Comité France-Amérique sur la tombe de *J.-B. Boussingault*.......................... 1356
— M. *L. Mangin* est délégué à la célébration du centième anniversaire de la naissance de *Pierre-Paul Dehérain* le 22 juin 1930.......... 1356
— M. *Ch. Richet* est délégué aux fêtes données à Beaune, les 28 et 29 juin, à l'occasion du Centenaire de la naissance de *E.-J. Marey*........ 1478

Pages.

SOMMEIL. — Le sommeil par compression du cerveau chez les Poissons; par M. *H. Albert Chauchard* et Mme *Berthe Chauchard*.......... 1520
SOUDAN FRANÇAIS. — Voir *Géologie.*
SOUDAN OCCIDENTAL. — Voir *Géologie.*
SOUDE. — Voir *Chimie minérale.*
SOUFRE. — Voir *Pédologie, Spectres de résonance.*
SPECTRES DE RÉSONANCE. — Sur la variation des intensités relatives des composantes des doublets de rotation dans le spectre de résonance du soufre; par M. *P. Swings*. 965
— Sur les groupes de résonance de la vapeur diatomique de soufre; par M. *P. Swings*.............. 1010
SPECTRES D'ÉTINCELLE. — Sur le spectre d'étincelle condensée dans l'ultraviolet extrême jusqu'à 88 Å; par MM. *Edlen* et *Ericson*.......... 116
— Sur la structure du premier spectre d'étincelle du mercure Hg II; par MM. *G. Déjardin* et *R. Ricard*... 427
— Second spectre du xénon dans l'intervalle spectral 9000 Å-6000 Å; par M. *Georges Déjardin*......... 580
— Sur le premier spectre d'étincelle du mercure Hg II; par MM. *G. Déjardin* et *R. Ricard*.............. 634
SPECTRES MAGNÉTIQUES. — Voir *Rayons α.*
SPECTROCHIMIE. — Étude de l'influence exercée par la longueur d'onde des rayons excitateurs sur le spectre de fluorescence de l'étioporphyrine. Structure de ce spectre depuis l'extrême rouge (infrarouge) jusqu'à l'ultraviolet; par MM. *J. Aharoni* et *Ch. Dhéré*........... 1499
SPECTROGRAPHIE. — Sur une méthode quantitative d'analyse spectrographique; par M. *Pierre Urbain*.... 940
— Analyse spectrographique des fluorescences de quelques huiles végétales observées sous les rayons ultraviolets; par M. *Henri Marcelet*. 1120
— Analyse spectrographique des diverses fluorescences de l'huile d'olive, observées sous les rayons ultraviolets; par MM. *Henri Marcelet* et *Henri Debono*............ 1552
— Voir *Pyrite.*
SPECTROSCOPIE. — A propos de l'emploi,

Pages.
pour la spectrographie de l'extrême ultraviolet, de réseaux sous une incidence rasante; par M. *Maurice de Broglie*.................. 93
— Analyse spectrographique des centres d'organes; par MM. *P. Dutoit* et *Chr. Zbinden*................. 172
— Sur le spectre de l'aluminium dans l'ultraviolet extrême; par MM. *Edlen* et *Ericson*.................. 173
— Spectres continus de l'hydrogène liés aux séries de Balmer et de Paschen; par MM. *D. Chalonge* et *Ny Tsi Zé*.................. 425
— Sur une cause nouvelle qui intervient pour augmenter ou modifier l'intensité des raies et des bandes dans les spectres d'atomes et de molécules; par M. *H. Deslandres*..... 836
— Structure de la raie 6708 du lithium; par M. *A. Bogros*............... 1185
— Propriétés des séries et raies anormales dans les spectres atomiques; par M. *H. Deslandres*............ 1250
— *Errata* relatifs à cette communication.......................... 1579
— Voir *Absorption, Carbures d'hydrogène, Chimie physique, Spectres d'étincelle, Ultraviolet.*
Stabilité statique. — Voir *Électricité.*
Stéréochimie. — Voir *Cyclohexane, Ultraviolet.*
Stérols. — Nouvelle réaction colorée de l'ergostérol. Différenciation de l'ergostérol et de l'ergostérol irradié; par M. *R. Meesemaecker*..... 216
— Sur la toxicité pour les animaux de laboratoire de hautes doses d'ergostérol irradié; par MM. *H. Simonnet* et *G. Tanret*........... 400
— Oxydation des huiles en présence des stérols irradiés; par M. *E. Couture*...................... 532
— Sur la calcification du poumon, chez le lapin sain ou tuberculeux, par de hautes doses d'ergostérol irradié; par MM. *H. Simonnet* et *H. Tanret*..................... 1526
— *Erratum* relatif à cette communication.......................... 1580
— Voir *Chimie biologique.*
Stratifications colorées. — Voir *Physique moléculaire.*
Stratigraphie. — Sur quelques points particuliers de la stratigraphie de l'Aalénien ferrugineux de Meurthe-et-Moselle; par M. *Ch. Gérard*.... 757
— Voir *Géologie, Tectonique.*
Structures cristallines. — Étude du polymorphisme des cristaux et des orientations d'acides gras en fonction de la température; par MM. *Jean Thibaud* et *F. Dupré la Tour*......................... 945
— Voir *Physique moléculaire.*
Sublimation. — Voir *Physique moléculaire.*
Sucres. — Le Sucre des Floridées; par MM. *H. Colin* et *E. Guéguen*.. 653
— Variations saisonnières de la teneur en sucre chez les Floridées; par MM. *H. Colin* et *E. Guéguen*..... 884
— Sur le sucre des Algues floridées; par MM. *C. Sauvageau* et *G. Denigès*.. 958
— Sur la nature chimique de l'amylose; par M. *Jean Effront*............ 1170
— Le complexe entre l'enzyme et les produits d'hydrolyse, lors de l'inversion diastasique du sucre; par MM. *H. Colin* et *A. Chaudun*..... 1415
— Glucides et dérivés glucidiques des Algues brunes; par MM. *H. Colin* et *P. Ricard*.................... 1514
— Voir *Chimie physiologique, Industrie sucrière.*
Sulfure. — Voir *Dosage, Phosphorescence.*
Sulfure de carbone. — Voir *Chimie minérale.*
Surfaces. — Sur les surfaces représentées par les fonctions sphériques de première espèce; par M. *O. Boruvka*............................ 1336
— Voir *Congruences, Ensembles.*
Syphilis. — Syphilis héréditaire et formes évolutives du tréponème; par M. *Y. Manouélian*.......... 332

T

Pages.

Tabac. — Voir *Germination.*

Tectonique. — Observations stratigraphiques et tectoniques sur la terminaison méridionale de la chaîne du Crédo; par M. *Henri Vincienne* 805

— Les relations structurales entre les Rochers de Léaz (Ain) et du Vieux Château d'Arcine (Haute-Savoie) et le Vuache. Conclusions sur la tectonique de cette chaîne; par M. *Henri Vincienne* 947

— Voir *Géologie.*

Température. — Voir *Métrologie.*

Tenseurs. — Voir *Calcul tensoriel.*

Tension artérielle. — Voir *Médecine.*

Tensions élastiques. — Voir *Photoélasticité.*

Tératologie animale. — Sur un curieux cas de prolifération florale chez *Rosa alpina* L; par Mlle *Gabrielle Bonne* et M. *S. Buchet* 317

Terre. — *Géographie physique.*

Thallium. — Voir *Électrochimie.*

Théorie cinétique des gaz. — Sur une équation algébrique, qui intervient dans la théorie cinétique des gaz; par M. *Alexandre Rajchman.* 729

Théorie ondulatoire. — Voir *Physique théorique.*

Thérapeutique expérimentale. — Voir *Hémorragies.*

Thermochimie. — Sur la chaleur de dissolution limite du chlorure manganeux hydraté; par M. *J. Perreu* 52

— Sur la chaleur de dissolution limite de l'hyposulfite de soude et du sulfate de magnésie hydratés; par M. *J. Perreu* 429

Thermodynamique. — Sur l'accord entre les pressions explosives calculées et les pressions explosives expérimentales; par MM. *H. Muraour* et *G. Aunis* 1389

— Comparaison des pressions explosives calculées et des pressions explosives expérimentales; par MM. *H. Muraour* et *G. Aunis* 1547

— Voir *Colloïdes, Moteurs à explosion.*

Tissu osseux. — Voir *Rachitisme.*

Titane. — Voir *Bauxite.*

Topographie. — Voir *Limnologie.*

Topologie. — Sur la théorie de la dimension; par M. *Paul Alexandroff* 1102

— Sur une hypothèse fondamentale de la théorie de la dimension; par M. *L. Pontrjagin* 1105

— Sur les décompositions continues de surfaces en des courbes cantoriennes; par Mme *Julie Rozanska.* 1360

— Voir *Géométrie.*

Torsion. — Voir *Élasticité.*

Tourbillons. — Voir *Hydrodynamique.*

Toxicologie. — Présence des sulfocyanures dans l'organisme humain. Transformation *post mortem* du véronal, dial, gardenal en composées cyanhydriques. Conséquences en toxicologie; par M. *E. Kohn-Abrest*, Mlle *Hélène Villard* et M. *L. Capus* 281

— Voir *Stérol.*

Toxine. — Voir *Diphtérie.*

Trachome. — Nouvelles recherches sur l'étiologie du trachome. Étude d'un germe, rencontré en Tunisie, dans ses rapports avec le *Bacterium granulosum* de Noguchi; par M. *Ugo Lumbroso* 1026

Transmission. — Voir *Mécanique appliquée.*

Trempe. — Voir *Alliages.*

Tréponème. — Voir *Syphilis.*

Trigonométrie. — Voir *Nomographie.*

Tuberculose. — Démonstration de l'existence de l'ultravirus tuberculeux par inoculation directe dans les ganglions lymphatiques; par M. *C. Ninni* 597

— M. *Auguste Lumière* fait hommage de l'Ouvrage qu'il vient de publier « Tuberculose. Contagion, Hérédité » 1355

Turbo-électricité. — Voir *Électricité.*

U

Ultraviolet. — Configuration des molécules dans l'espace Absorption dans l'ultraviolet des acides alcoylmaloniques; par Mme *Ramart-Lucas* et M. *F. Salmon-Legagneur*. 492
— *Errata* relatifs à cette communication. 882
— Sur le spectre d'absorption ultraviolet de la chélidonine; par M. *V. Brustier*. 499
— Sur le spectre d'absorption ultraviolette de la vapeur d'aniline; par M. *Jean Savard*. 678
— Configuration des molécules dans l'espace. Absorption dans l'ultraviolet des groupes CH^3 et CH^2; par Mme *Ramart-Lucas*, Mlle *Biquard* et M. *Grunfeldt*. 1196
— Voir *Photo-électricité*, *Spectrochimie*, *Spectrographie*, *Spectroscopie*.
Université de Bruxelles. — M. *Lucien Bigot* est adjoint à M. *Jules Bordet* comme délégué de l'Académie à l'inauguration des nouvelles constructions de l'Université de Bruxelles. 1099
Urée. — Voir *Chimie organique*.
Urine. — Voir *Allantoïne*.

V

Vaccination. — Voir *Immunologie*, *Pneumonie pesteuse*.
Vacuome. — Voir *Cytologie végétale*.
Vanadium. — Voir *Chimie biologique*, *Chimie minérale*, *Fontes*.
Variables. — Voir *Équations aux dérivées partielles*.
Variations (calcul des). — Voir *Fonctions (Théorie des)*.
Variété. — Une interprétation physique du tenseur de Riemann et des courbures principales d'une variété V_3; par M. *A. Tonolo*. 787
— Sur les groupes d'applicabilité des variétés non holonomes; par M. *G. Vranceanu*. 1100
Variole. — La transmission des varioles aviaires par les moustiques; par MM. *Georges Blanc* et *J. Caminopetros*. 954
Vecteurs abstraits. — La réduction et l'indépendance des conditions imposées aux familles de vecteurs abstraits; par M. *Paul Flamant*. 615
Venins. — Voir *Immunologie*.
Verre. — Sur l'obtention du verre bleu et la décomposition du sulfate de soude par la silice; par M. *B. Bogitch*. 794
Viscosité. — Sur les anomalies des propriétés physiques de l'état vitreux. Cas du soufre et du sélénium amorphes; par MM. *P. Mondain-Monval* et *Pierre Galet*. 120
— Recherches sur la sédimentation des suspensions d'argile; par M. *Augustin Boutaric*, et Mlle *Madeleine Roy*. 272
— Voir *Argiles*.
Vision. — Sur la structure de la rétine d'un *Agamidæ* : *Agama Tournevillii* Lataste. Présence d'une *fovea*; par Mlle *M.-L. Verrier*. 517
Vitamines. — Vitamine A et Carotène; par M. *N. Bezssonoff*. 526
— Sur l'activité vitaminique du carotène; par M. *M. Javillier* et Mlle *L. Émérique*. 655
Vol. — Voir *Morphologie dynamique*.
Volcanologie. — Sur l'éruption actuelle de la montagne Pelée; par M. *H. Arsandaux*. 761
Voûtes. — La fibre moyenne des grandes voûtes hyperstatiques; par M. *F. Campus*. 258
— Correction de la fibre moyenne des voûtes de barrages; par M. *F. Campus*. 1045

X

Xénon. — Voir *Spectres d'étincelle*.

Z

Zinc. — Voir *Alliages*, *Bronzes d'aluminium*, *Chimie biologique*, *Écrouissage*.
Zoologie. — Voir *Annélides*, *Arachnides*, *Biologie animale*, *Cochenilles*, *Crustacés*, *Entomologie*, *Ichtyologie*, *Phytoplancton*, *Plancton*, *Protistologie*.

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABÉLÈS (L.). — Représentation nomographique de fonctions analytiques. Application à la trigonométrie complexe. 1357

ABELOUS (JACQUES-EMILE) et R. ARGAUD. — De l'activité sécrétoire des noyaux dans les adénomes surrénaux. 1076

ABONNENC (LOUIS). — Mesure du coefficient d'aimantation de solutions aqueuses par la méthode des gouttes tombantes. 1395

ABOULENC (JEAN). Voir *Senderens (Jean-Baptiste)* et *Jean Aboulenc.*

ACHARD (CHARLES). — Membre de la commission des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey, Dutens, Charles Mayer. 561

— Id. du fonds Charles Bouchard. 562

— Délégué aux « Journées médicales » de Bruxelles le 28 juin 1930. 1335

ACHARD (CH.) et A. ARCAND. — Le phosphore lipidique accompagnant les globulines dans le sérum sanguin et les sérosités. 1209

ACHARD (CH.) et M. ENACHESCO. — Action réciproque de la chloruration et de l'alcalinisation de l'organisme dans les maladies aiguës. 91

— Variations spontanées et provoquées de la répartition du chlore entre le sérum et les globules du sang dans les maladies. 1037

ADACHI (BUNTARO). — Das Arteriensystem der Japaner (imp.). 1357

AGAFONOFF (VALERIAN) et V. MALYCHEFF. — Le lœss et les autres limons du plateau de Villejuif (imp.) 909

AGGERY (Mlle BERTHE). — Voir *Nicolas (Gustave)* et Mlle *Aggery.*

AHARONI (J.) et CH. DHÉRÉ. — Étude de l'influence exercée par la longueur d'onde des rayons excitateurs sur le spectre de fluorescence de l'étioporphyrine. Structure de ce spectre depuis l'extrême rouge (infrarouge) jusqu'à l'ultraviolet. 1499

AHLFORS (L.). — Sur quelques propriétés des fonctions méromorphes. 720

ALEXANDROFF (PAUL). — Sur la théorie de la dimension. 1102

ALLARD (J.). — Voir *Dupont (G.)* et *J. Allard.*

— Voir *Dupont (G.) J. Lévy* et *J. Allard.*

ALQUIER (J.) Mlle L. ASSELIN Mme M. KOGANE et Mlle G. SILVESTRE DE SACY. — Variations de la composition minérale du tissu osseux chez le Rat normal, rachitique, et guéri du rachitisme expérimental. 334

AMAGAT (Mlle). — Action de l'amidure de sodium sur quelques éthers bromhydriques. 1055

AMBARZUMIAN (V.) et D. IWANENKO. — Les électrons inobservables et les rayons β. 582

AMBERT (P.). — Voir *Fleury (P.)* et *P. Ambert.*

ANDOYER (HENRI). — Son remplacement comme membre titulaire du Bureau des longitudes. 465, 607

— Id. dans la Section d'astronomie, 1083, 1099, 1209

ANDRIEUX (L.). — Sur la préparation du thallium par électrolyse de ses oxydes. 925

MM. Pages.
ANDRONOW (M. A.) et A. WITT. — Sur la théorie mathématique des auto-oscillations 256
ANGEL (Fernand). — Voir *Roule (Louis)* et *Fernand Angel.*
APPELL (Paul). — Membre de la commission des prix Poncelet, Francœur, ... 560
— Id. des prix Montyon de mécanique, Fourneyron, Boileau, Henri de Parville 560
— Id. des prix Lalande, Valz, Janssen, Guzmann, La Caille, fondation Antoinette Janssen 560
— Id. du prix Montyon de statistique .. 562
— Id. du prix Binoux d'histoire et philosophie des sciences 562
— Id. des prix Henri de Parville, ouvrages de sciences, Jeanbernat-Doria 562
— Id. des prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Hirn, Henri Becquerel, Mme Victor Noury 562
— Id. du Grand prix des sciences mathématiques 562
— Id. du prix Houllevigue 563
— Id. de la fondation Jérôme Ponti 563
— Id. du prix Le Conte 1041
ARCAND (A.). — Voir *Achard (Ch.)* et *A. Arcand.*
ARDITTI (René). Voir *Dubrisay (René), René Arditti* et *Charles Astier.*
ARGAUD (René). — Voir *Abelous (J.)* et *R. Argaud.*
ARGEANICOFF (N. S.). — Sur la théorie de M. Witoszinsky 727
ARRIVAUT (G.). — Sur la formation de l'alliage violet de cuivre Cu^2 Sb. 1506
ARSANDAUX (Henri). — Sur l'éruption actuelle de la montagne Pelée. 761
ARSONVAL (Arsène d'). — Membre de la commission des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey, Dutens, Charles Mayer 561
— Id. des prix Da Gama Machado, fondation Savigny, prix Jean Thore. 561
— Id. des prix Montyon, La Caze de physiologie, Pourat, Martin-Damourette, Philipeaux 562
— Id. du fonds Charles Bouchard 562
— Id. du prix Lallemand 562
— Id. du prix Jules Mahyer 563
— Id. du prix Lonchampt 563
— Donne communication d'une dépêche de M. *Georges Claude* 1329
— Ampoule à rayons X du type Coolidge fonctionnant sous la tension de 400 000 volts 1538
ARVESEN (Ole Peder). — Assiste à une séance 1345
ASSELIN (Mlle L.). — Voir *Alquier (J.), Mlle L. Asselin, Mme M. Kogane* et Mlle *G. Silvestre de Sacy.*
ASTIER (Charles). — Voir *Dubrisay (René), René Arditti* et *Charles Astier.*
ASTRUC (Albert) et M. MOUSSERON. — Sur la microanalyse de l'ion calcium 1558
ASTRUC (A.), M. MOUSSERON et Mlle N. BOUISSOU. — Sur un nouveau procédé de microdosage de l'ion-calcium 376
AUBEL (Eugène). — Voir *Khouvine (Mme Y.), E. Aubel* et *L. Chevillard.*
AUDEBEAU BEY (Charles). — La légende du lac Mœris (imp.) 1176
AUGUET (A.). — Voir *Lefèvre (J.)* et *A. Auguet.*
AUNIS (G.). — Voir *Muraour (H.)* et *G. Aunis.*
AVENET. — Voir *Travers (A.)* et *Avenet.*
AZAMBUJA (Lucien d'). — Obtient des suffrages au scrutin pour la présentation d'une liste de candidats à la place d'astronome titulaire vacante à l'*Observatoire de Paris* 852
AZÉMA (M.) et H. PIED. — Recherche du vanadium dans le sang des Ascidies 220

B

MM. Pages.

BABET (Victor). — Étude géologique de la zone de chemin de fer Congo-Océan et de la région minière du Niari et du Djoué (imp.)........ 286
— Adresse des remercîments pour la distinction que l'Académie a accordée à ses travaux............... 666
BACHRACH (Mlle Eudoxie) et Mme PILLET. — Micro-incinération des Diatomées sans carapace....... 1442
BADESCO (Radu). — Sur la distribution des valeurs d'une fonction holomorphe ou méromorphe...... 911
BAILLAUD (Benjamin). — Membre de la commission des prix Lalande, Valz, Janssen, Guzman, La Caille, fondation Antoinette Janssen.......................... 560
BAILLAUD (Jules). — Présenté en deuxième ligne pour la place vacante dans la Section d'astronomie par la mort de M. *H. Andoyer*... 1083
— Obtient des suffrages............. 1099
BAILLAUD (René). — Rectification dans la formation d'une liste de deux candidats au poste de directeur de l'Observatoire de Besançon, faite en la séance du 30 décembre 1929 : 1° M. *René* (et non Jules) *Baillaud*; 2° M. *Alexandre Véronnet*. 28
— Séismes et coups de toit............ 508
BALDET (Fernand). — Obtient un suffrage au scrutin pour la place vacante au Bureau des longitudes par la mort de M. *Henri Andoyer*. 607
— Observations, à la grande lunette de Meudon, du corps céleste découvert à l'Observatoire Lowell...... 790
— Présenté en seconde ligne pour la place d'astronome titulaire vacante à l'*Observatoire de Paris*.... 851
— Sur le calcul du diamètre photométrique du corps céleste de l'Observatoire Lowell.................. 857
— Sur le noyau de la comète Schwassmann-Wachmann (1930 *d*)....... 1382
BALLAY (Marcel). — Les dépôts électrolytiques sur l'aluminium et ses alliages..................... 305
— Voir *Guillet* (*Léon*) et *Marcel Ballay*.
BARBIER (Georges). — Voir *Demolon* (*A.*) et *G. Barbier*.
BARROIS (Charles). — Membre de la commission des prix Cuvier, Joseph Labbé.................... 561
— Délégué au Centenaire de la Société géologique de France.......... 1541
BARY (Jean). — Voir *Cournot* (*Jean*) et *Jean Bary*.
BARY (Paul). — Étude des solutions de matières colorantes par la pectographie..................... 488
— La tension de vapeur des gelées..... 1227
BASSE (Mlle Eliane). — Voir *Besairie* (*H.*) et Mlle *E. Basse*.
BASSET (Antoine). — Voir *Forgue* (*Émile*) et *Antoine Basset*.
BASSLER (Ray S.). — Voir *Canu* (*Ferdinand*) et *Ray S. Bassler*.
BATICLE (Edgar). — Sur le problème du mur soutenant un massif pulvérulent....................... 1280
BAUDOUIN (Marcel) adresse une Note intitulée : « La conservation des ossements préhistoriques en plein air »......................... 1532
BAULE. — Méthode de navigation basée sur le tracé automatique de la route...................... 666
BAYLE (F.). — De l'universalité nécessaire du système métrique absolu (imp.)....................... 909
BAZY (Pierre). — Membre de la commission des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey, Dutens, Charles Mayer... 561
— Id. du fonds Charles Bouchard..... 562
— Id. de la fondation Roy-Vaucouloux. 564
BEAUZEMONT (Mlle Y.). — Voir *Bertrand* (*Gabriel*) et Mlle *Y. Beauzemont*.
BECQUEREL (Paul). — La vie latente des spores de Fougère dans le vide aux basses températures de l'hélium liquide................... 1134
BEDEL (Ch.). — Sur le silicium fondu compact et la densité de cet élé-

MM. Pages.

ment........................ 434

BEHAL (Auguste). — Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, La Caze de chimie, fondation Cahours, prix Houzeau........................ 561

BELOT (Émile). — Présenté en deuxième ligne pour la place vacante dans la Section d'astronomie par la mort de M. *H. Andoyer*............... 1083

BELVAL (H.). — Les transformations des glucides dans le Bananier : formation de l'amidon dans les fruits........................ 886

BENEDICKS (Carl). — Sur la densité de quelques alliages de fer à l'état liquide........................ 114

BENNATI (D.) et E. HERZFELD. — Action de l'aldéhyde formique sur l'excitabilité neuro-musculaire.... 1522

BERLOTY (Bonaventure). — Adresse des remercîments pour la subvention accordée sur la fondation Loutreuil........................ 28

— Adresse un rapport relatif à l'emploi qu'il a fait de cette subvention. 666

BERNARD (R.) et P. JOB. — Sur l'oxydation des sels de cobalt en liqueur alcaline........................ 186

BERNSTEIN (Serge). — Sur une classe de polynomes d'écart minimum... 237

— Sur la limitation des dérivées des polynomes........................ 338

BERNSTEIN (Vladimir). — Sur les régions d'holomorphie des séries de Dirichlet........................ 36

— *Errata* relatifs à une précédente communication (t. 188, 1929, p. 539 et 541)........................ 88

— Sur les fonctions entières et les séries de Dirichlet........................ 417

— Rectification au sujet des séries de Dirichlet........................ 666

BERTHOIS (L.). — Étude des minéraux lourds du massif de granite de Fougères (Ille-et-Vilaine)...... 755

BERTRAND (Gabriel). — Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, La Caze de Chimie, fondation Cahours, prix Houzeau........................ 561

— Id. des prix Desmazières, Montagne, de Coincy........................ 561

— Id. du prix Lonchampt............ 563

MM. Pages.

— Délégué à la manifestation qu'organisera, le 1er juillet 1930, le Comité France-Amérique sur la tombe de *J.-B. Boussingault*............... 1356

BERTRAND (Gabriel) et Mlle Y. BEAUZEMONT. — Sur les variations de la teneur en zinc des animaux avec l'âge : influence du régime lacté........................ 1089

BERTRAND (Gabriel) et M. MOKRAGNATZ. — Répartition du nickel et du cobalt dans les plantes..... 91

— *Erratum* relatif à cette communication........................ 144

BERTRAND (Gabriel) et Mme M. ROSENBLATT. — Sur les proportions de potassium et de sodium contenues dans les plantes qui croissent en eau saumâtre ou sur le bord de la mer............... 985

BERTRAND (Léon). — Sur le Trias des environs de Betchat et de Salies-du-Salat.................. 1341

BESAIRIE (Henri). — Sur la stratigraphie des formations secondaires et tertiaires de la province de Betioky (Sud-Ouest de Madagascar)...... 1059

BESAIRIE (Henri) et Mlle E. BASSE. — Observations stratigraphiques et paléontologiques nouvelles sur le Crétacé inférieur et moyen de la province de Maintirano (ouest de Madagascar)..................... 194

— Id. sur le Crétacé supérieur de la province de Maintirano (ouest de Madagascar)..................... 275

BESNARD (W.). — Voir *Gruvel (A.)* et *W. Besnard*.

BEZSSONOFF (N.). — Vitamine A et Carotène........................ 529

BIEDERMANN (H.). — Voir *Rudder (Fr. de)* et *H. Biedermann*.

BIERRY (Henri). — Sucre protéidique et mannose chez les Mammifères et les Oiseaux..................... 404

— Glycogène, réserves glucidiques, chez l'animal en inanition............ 649

BIERRY (Henri) et B. GOUZON. — Influence du pH sur une réaction colorée des adrénalines.......... 1239

BIGOT (Alexandre). — Délégué à l'inauguration des nouvelles constructions de l'Université de Bruxelles........................ 109

MM. Pages.

BIGOURDAN (Guillaume). — Membre de la commission des prix Lalande, Valz, Janssen, Guzman, La Caille, fondation Antoinette Janssen ... 560
— Id. du prix Victor Raulin ... 561
— Id. du prix Binoux d'histoire et philosophie des sciences ... 562
— Id. du prix Houllevigue ... 563
— Id. du prix Parkin ... 563
— Id. du prix Henry Wilde ... 563
— Id. de la fondation Jérôme Ponti ... 563
— Id. de la fondation Pierre Lafitte ... 564
— Les instruments et les observations de P.-J. de Beauchamp ... 697
— L'Observatoire de Cagnoli, rue de Richelieu ... 1465
— L'Observatoire de Méchain dans la rue Vieille-du-Temple ... 1534
BIILMANN (Einar). — Assiste à une séance ... 145
BILLON. — Voir *Guichard, Clausmann* et *Billon*.
— Voir *Guichard, Clausmann, Billon* et *Lanthony*.
BIQUARD (Mlle). — Voir *Ramart-Lucas* (Mme), Mlle *Biquard* et M. *Grunfeldt*.
BLAISE (Edmond). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un membre de la Section de chimie en remplacement de M. *Ch. Moureu*, décédé ... 153
BLANC (A.). — Sur le phénomène photoélectrique des solutions de ferrocyanure de potassium ... 674
BLANC (Georges) et J. CAMINOPETROS. — La transmission des varioles aviaires par les moustiques ... 954
BLANCHARD (E.). — Voir *Chaussin* (*J.*) et *E. Blanchard*.
BLARINGHEM (Louis). — Membre de la commission des prix Desmazières, Montagne, de Coincy ... 561
— Sur l'hérédité du sexe chez l'Ancolie (*Aquilegia vulgaris* L.) ... 1255
BLOCH (Eugène). — L'ancienne et la nouvelle théorie des quanta (imp.). 153
BLONDEL (André). — Diagrammes pour l'étude des régimes et de la stabilité statique des alternateurs accouplés ... 460
— Membre de la commission du prix Hélène Helbronner-Fould ... 563
— Alternateurs symétriques accouplés sur réseau ou ligne dissymétrique. 901
— Chutes de tension des appareils triphasés débitant un des circuits dissymétriques ... 991
— Application des impédances mutuelles à l'étude des régimes des réseaux déséquilibrés ... 1093
— Conditions de stabilité d'un turbo-alternateur couplé sur un réseau, en tenant compte du régulateur ... 1213
— *Errata* relatifs à cette communication. 1579
BŒCKEL (Jules). — Jules Bœckel (1848-1927) ... 666
BOËZ (L.) et J. GUILLERM. — Le facteur microbien dans la fabrication de la saumure indochinoise (Nuoc-man) ... 534
BOGITCH (B.). — Sur l'obtention du verre bleu et la décomposition du sulfate de soude par la silice ... 794
BOGROS (A.). — Structure de la raie 6708 du lithium ... 1185
BOGROS (A.) et F. ESCLANGON. — Traduction de l'allemand d'un ouvrage de M. *Arthur Haas* intitulé : « La mécanique ondulatoire et les nouvelles théories quantiques » ... 1478
BOINOT (F.). — Demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une note intitulée : « Fermentation butylacétonique. Étude de la transformation en alcool butylique et en acétone de sels organiques ajoutés pendant la fermentation » ... 465
BONNE (Mlle Gabrielle) et M. S. BUCHET. — Sur un curieux cas de prolifération florale chez *Rosa alpina* L. ... 317
BONNESEN (T.). — Inégalités entre des moyennes arithmétiques.. 714, 1266
BONNET (A.). — Voir *Vaney* (*C.*) et *A. Bonnet*.
BONNET (Pierre). — Sur le sens de la poussée dans le géosynclinal sudtranscaucasien et ses relations avec le rebroussement volcanisé ... 1566
BONY DE LAVERGNE (R. de). — Voir *Turpain* (*A.*) et *R. de Bony de Lavergne*.
BORDAS (Frédéric) et E. ROELENS. — Corrections alcoométriques pour

MM. Pages.
les températures au-dessous de 0° C ... 923
BORDET (Jules). — Délégué aux cérémonies qui auront lieu les 23, 24 et 25 juin 1930 à l'Université libre de Bruxelles ... 465
BORDIER (Henri). — Efficacité de la d'Arsonvalisation médicamenteuse dans le lupus érythémateux ... 87
BOREL (Émile). — Sur les probabilités universellement négligeables ... 537
— Membre de la commission des prix Poncelet, Francœur ... 560
— Id. du prix Montyon de statistique ... 562
— Id. du prix Binoux d'histoire et philosophie des sciences ... 562
— Id. du Grand prix des sciences mathématiques ... 562
— Id. du prix Houllevigue ... 563
— Id. du prix Henry Wilde ... 563
— Id. du prix Le Conte ... 1041
— Fait hommage d'un ouvrage de M. *Arthur Haas* : « La Mécanique ondulatoire et les nouvelles théories quantiques », dont il a écrit la préface ... 1478
BORUVKA (O.). — Sur les surfaces représentées par les fonctions sphériques de première espèce ... 1336
BOSLER (Jean). — Présenté en seconde ligne pour la place d'astronome titulaire vacante à l'*Observatoire de Paris* ... 851
BOUCHARLAT (M.). — Voir *Policard (A.)* et *M. Boucharlat.*
BOUCHEROT (Paul). — Présenté en deuxième ligne pour la place vacante dans la Division des applications de la science à l'industrie par la mort de M. *A. Rateau* ... 1328
BOUDIN (Mlle Simone). — Stratifications cristallines colorées. Étude de la paratoluidine, de la β-naphtylamine, de la diphénylamine ... 1282
— Voir *Marcelin (André)* et Mlle *S. Boudin.*
BOUGAULT (Joseph) et Mlle L. POPOVICI. — Sur la réduction des semicarbazones et des thiosemicarbazones des acides α-acétoniques et des sulfoxytriazines ... 1019
BOUGET (Joseph). — Voir *Dauzère (C.)* et *J. Bouget.*
BOUISSOU (Mlle N.). — Voir *Astruc (A.)*, *Max Mousseron* et Mlle *N. Bouissou.*
BOULIGAND (Georges). — Sur certaines classes de surfaces de l'espaces euclidien à trois dimensions ... 1001
— Pôles, singularités essentielles ... 1262
— Figuration des points imaginaires et théorie des fonctions ... 1484
BOULOUMOY (L.). — Flore du Liban et de la Syrie, texte et atlas (imp.) ... 1541
BOUNOURE (Louis). — Sur la présence de cellules germinales distinctes dans la blastula de la Grenouille rousse ... 1143
BOUQUET (Henri). — Tout le corps humain. Encyclopédie illustrée des connaissances médicales, t. I et II (imp.) ... 154
BOURGEOIS (Robert). — Fait hommage d'un volume intitulé : « La nouvelle Méridienne de France. Observations et calculs complémentaires. » ... 145
— Membre de la commission des prix Delalande-Guérineau, Gay, fondation Tchihatchef, prix Binoux ... 560
— Id. des prix de la Marine, Plumey ... 561
— Id. du prix Victor Raulin ... 561
BOURGUEL (Maurice). — Voir *Lespieau* et *Bourguel.*
BOURGUEL (Maurice) et P. DAURE. — Constitution chimique et effet Raman : la liaison acétylénique ... 1298
BOURGUEL (Maurice) et R. TRUCHET. — Sur l'action des chlorures d'acides sulfoniques aromatiques sur les dérivés sodés des carbures acétyléniques ... 753
BOURION (François) et Mlle O. HUN. — Détermination ébullioscopique des équilibres moléculaires, de la pyrocatéchine dans les solutions de chlorure de potassium et de sodium ... 871
BOURION (François) et E. ROUYER. — Étude ébullioscopique des équilibres moléculaires de la résorcine dans les solutions de chlorure de baryum ... 303
— Étude cryoscopique du paraldéhyde en solution aqueuse et dans les solutions de chlorure de potassium ... 585
BOUSSINESQ (Mlle Hélène). — Fait

MM. Pages.

hommage d'un buste de M. *Joseph Boussinesq* son parent........... 145
BOUSSINESQ (Joseph). — Mlle *Hélène Boussinesq* fait hommage de son buste à l'Académie............. 145
BOUSSINGAULT (Jean-Baptiste). — M. *G. Bertrand* est délégué à la manifestation qu'organisera sur sa tombe, le 1er juillet 1930, le Comité France-Amérique.............. 1356
BOUTARIC (Augustin) et Mlle Geneviève PERREAU. — Sur la floculation produite par le mélange de deux solutions colloïdales de même nature mais dont les granules ont des signes électriques opposés 868
BOUTARIC (Augustin) et Mlle Madeleine ROY. — Recherches sur la sédimentation des suspensions d'argile........................... 272
— Sur la radioactivité de divers métaux provenant de toitures anciennes.. 483
— Sur la radioactivité des matériaux provenant de toitures anciennes.. 1410
BOUVIER (Louis). — Quelques observations sur les Papillons saturnioïdes de la famille des Cératocampidés..................... 552
— Membre de la commission des prix Desmazières, Montagne, de Coincy. 561
— Id. des prix Da Gama Machado, fondation Savigny, prix Jean Thore. 561
— Id. du prix Binoux d'histoire et philosophie des sciences......... 562
— Id. des prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Hirn, Henri Becquerel, Mme Victor Noury............... 562
— Id. du prix Bordin................ 562
— Id. du prix Lallemand............. 562
— Id. du prix Vaillant.............. 562
— Id. du prix Saintour.............. 563
BRANLY (Édouard). — Membre de la commission des prix La Caze, Hébert, fondation Clément Félix. 561
— Id. des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey, Dutens, Charles Mayer.......... 561
— Id. du fonds Charles Bouchard...... 562
— Id. de la fondation Pierre Lafitte.... 564
BRATIANU (S.) et C. GUERRIERO. — Sur le pouvoir phagocytaire des cellules épithéliales de la glande mammaire 1529
BRAY (H. E.). — Sur les fonctions à écart fini..................... 1371
BREČKA (W.) et J. GUERONIMUS. — Sur une inégalité pour les polynomes monotones............... 253
BRÉGUET (Louis). — Pose sa candidature à la place vacante dans la Division des applications de la science à l'industrie par la mort de M. *A. Rateau*.................. 409
— Est présenté en troisième ligne...... 1328
BRELOT (Marcel). — Sur le problème de Dirichlet extérieur pour l'équation $\Delta u = c(x, y)\, u(x, y)$ $(c > 0)$. 101
— *Errata* relatifs à cette communication......................... 408
— Sur l'équation $\Delta u = cu$, où $c > 0$ admet des points singuliers, et sur une équation de Fredholm correspondante à noyau singulier...... 286
— Sur l'équation $\Delta u = c(x, y)\, u(x, y)$ $(c > 0)$ 411
BRENANS (Paul) et K. YEU. — Phénols bromodiiodés, composés trihalogénés symétriques........ 1560
BRETON (Jules-Louis). — Membre de la commission du prix Hélène Helbronner-Fould 563
BRICOUT (Pierre). — Micromanomètre absolu à compensation électrostatique 733
BRIDEL (Marc) et C. CHARAUX. — L'oroboside, nouveau glucoside hydrolysable par l'émulsine, retiré de l'*Orobus tuberosus* L. et ses produits d'hydrolyse : glucose et orobol......................... 387
— Recherches sur les variations de coloration des plantes au cours de leur dessiccation. Sur un nouveau chromogène, l'orobérol, retiré de l'*Orobus tuberosus* L................ 202
BRILLOUIN (Léon). — La théorie des quanta. Les statistiques quantiques et leurs applications (imp.). 1541
BRILLOUIN (Marcel). — Membre de la commission des prix La Caze de physique, Hébert, Hughes, fondation Clément Félix......... 561
— Id. du prix Houllevigue........... 563
— Id. de la fondation Pierre Lafitte.... 564
— Marées dynamiques avec continents.

MM. Pages.
Loi de profondeur quelconque et attraction du bourrelet........ 778, 840
BRIOUX (CHARLES) et EDG. JOUIS. — Corrélation entre la finesse et la solubilité carbonique des calcaires broyés, et leur action neutralisante sur les sols acides........ 277
— Action neutralisante sur le sol des silicates de la chaux hydraulique. 444
BRISSAUD. — Voir *Seyewetz (A.)* et *Brissaud.*
BROGLIE (LOUIS DE). — Recueil d'exposés sur les ondes et corpuscules (imp.)................ 999
BROGLIE (MAURICE DE). — A propos de l'emploi, pour la spectrographie de l'extrême ultraviolet, de réseaux sous une incidence rasante. 93
— Membre de la commission des prix La Caze de physique, Hébert, Hughes, fondation Clément Félix. 561
— Id. du prix Hélène Helbronner-Fould........................ 563
BRONIEWSKI (WITOLD) et J. STRASBURGER. — Sur la structure des alliages cuivre-zinc.......... 1412
BROWN-SÉQUARD (ÉDOUARD). — Esquisse biographique, par M. *F. A. Rouget*.................. 1479
BRUHAT (GEORGES). — Traité de polarimétrie (imp.)................ 152
BRUN (PIERRE). — Sur l'ébullition des mélanges liquides hydroalcooliques......................... 122
BRUNEL (A.). — Voir *Fosse (R.), A. Brunel* et *P. de Graeve.*
BRUS (GEORGES) et G. PEYRESBLANQUES. — Sur la fixation de l'ozone par les composés non saturés 510
— Sur la fixation de l'ozone par les liaisons benzéniques et les liaisons acétyléniques.................. 685
BRUSTIER (V.). — Sur le spectre d'absorption ultraviolet de la chélidonine....................... 499
BRUZAU (Mme). — Préparation de quelques arylcétones α trisubstituées........................ 496
BRYLINSKI (ÉMILE). — Pose sa candidature à la place vacante dans la Division des applications de la science à l'industrie par la mort de M. *A. Rateau*................ 409
— Est présenté en troisième ligne...... 1328
BUACHE (JEAN-NICOLAS). — Don de son portrait par MM. *Henri et Georges Le Chatelier*, ses arrières petits-fils 1085
BUCHET (SAMUEL). — Voir *Bonne* (Mlle *Gabrielle*) et M. *S. Buchet.* 317
BUEN (ODON DE). — Assiste à une séance 1162
BUHL (ADOLPHE). — Sur la planification des familles de surfaces analytiques. 409
— Sur la cartographie, dans E_3, d'intégrales triples à champs déformés dans E_4........................ 567
BUISSON (HENRI). — Voir *Fabry (Ch.)* et *H. Buisson.*
BUISSON (HENRI), G. JAUSSERAN et P. ROUARD. — Sur la transparence de la basse atmosphère...... 808
BUREAU VERITAS. — Conditions techniques pour le matériel non destiné aux constructions navales 1929. III (imp.)................ 344
BUTTGENBACH (HENRI). — Assiste à une séance..................... 697

C

CABANAC (Mlle M.). — Sur la décomposition catalytique d'acétals forméniques par des oxydes métalliques.......................... 881
CABRERA (BLAS). — Assiste à une séance 1329
CALMETTE (ALBERT). — Membre de la commission des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey, Dutens, Charles Mayer........................ 561
— Id. du fonds Charles Bouchard...... 562
CAMINOPETROS (JEAN). — Voir *Blanc (Georges)* et *J. Caminopetros.*
CAMPREDON (ROGER). — Voir *Combes (Paul)* et *Roger Campredon.*
CAMPUS (F.). — La fibre moyenne des

MM. Pages.

grandes voûtes hyperstatiques.... 258
— Correction de la fibre moyenne des voûtes de barrages.............. 1045
CAMUS (Mlle AIMÉE). — Les Châtaigniers. Texte et Atlas (imp.)...... 286
CANNON. — Le système sympathique comme agent de la stabilité de l'organisme..................... 446
CANU (FERDINAND) et RAY S. BASSLER. — Bryozoa of the Philippine Region (imp.)............... 286
CAPUS (L.). — Voir *Kohn-Abrest* (*E.*), Mlle *Hélène Villard* et M. *L. Capus*.
CAQUOT (ALBERT). — Présenté en deuxième ligne pour la place vacante dans la Division des applications de la science à l'industrie par la mort de M. *A. Rateau*...... 1328
CARRIÈRE (E.) et JANSSENS. — Dosage du fluor à l'état de fluorure de calcium.................. 1127
CARTAN (ÉLIE). — Les représentations linéaires du groupe des rotations de la sphère..................... 610
— Les représentations linéaires des groupes clos simples et semi-simples 723
— La théorie des groupes finis et continus et l'Analysis situs, *in* Fascicule 42 du Mémorial des Sciences mathématiques (imp.)........... 852
— Le troisième théorème fondamental de Lie..................... 914, 1005
CARTAN (HENRI). — Les fonctions de deux variables complexes et les domaines cerclés de M. *Carathéodory* 354
— Les transformations analytiques des domaines cerclés les uns dans les autres 718
— Sur les valeurs exceptionnelles d'une fonction méromorphe dans tout le plan........................ 1003
CASTERAS (MARCEL). — Sur la structure des montagnes du Gar et du Cagire (Haute-Garonne).......... 64
CAUJOLLE (FERNAND). — Voir *Hermann* (*H.*), *F. Caujolle* et *F. Jourdan*.
CAUJOLLE (FERNAND) et JEAN MOLINIER. — Influence des amines grasses et de leurs chlorhydrates sur l'activité amylolytique de la salive et de la pancréatine....... 695

MM. Pages.

CAULLERY (MAURICE). — Fait hommage d'une brochure intitulée : « L'évolution en biologie »........ 152
— Membre de la commission du prix Da Gama Machado, fondation Savigny, prix Jean Thore........ 561
— Id. du prix Vaillant 562
— Id. du prix Jules Mahyer........... 563
CAUQUIL (Mlle GERMAINE). — Voir *Godchot* (*Marcel*) et Mlle *G. Cauquil*.
CAYEUX (LUCIEN). — Existence de deux groupes d'Algues à structure conservée dans le « système schisto-calcaire » du Congo français...... 231
— Fait hommage d'un volume intitulé : « Les Roches sédimentaires de France : Roches siliceuses »...... 464
— Membre de la commission des prix Cuvier, Joseph Labbé............ 561
— Délégué à la VIe session du Congrès international des mines, de la métallurgie et de la géologie appliquée, à Liége, les 22-28 juin 1930. 1176
— Id. au centenaire de la Société géologique de France................ 1541
CAZALA. — Voir *Clogne* (*R.*), Mlle *A. Courtois* et M. *Cazala*.
CAZALAS. — Sur l'évolution du vacuome des *Chara* dans ses relations avec les mouvements du cytoplasme 314
CELLERIER (J.-F.). — Sur l'analyse scientifique des sons musicaux.... 45
CERF (GEORGES). — Sur une classe de transformations de Bäcklund conduisant à des équations aux dérivées partielles du second ordre à caractéristiques doubles............. 1542
CESARO (GIUSEPPE). — Est élu correspondant pour la Section de minéralogie......................... 665
— Adresse des remercîments......... 786
CETAJEV (N.). — Sur la réciproque du théorème de Lagrange........ 360
CHALLANSONNET (JEAN). — Analyse dilatométrique de quelques fontes synthétiques au nickel, au vanadium et au nickel-vanadium..... 939
CHALONGE (DANIEL) et NY TSI ZÉ. — Spectres continus de l'hydrogène liés aux séries de Balmer et de Paschen.................... 425
— Variations du spectre continu de la

MM. Pages.

molécule d'hydrogène avec les conditions d'excitation.......... 632

CHAMIÉ (Mlle C.) et M. MARCEL GUILLOT. — Sur la centrifugation des solutions chlorhydriques de polonium........................ 1187

CHAMPAGNE (Mlle MARGUERITE) et Mlle GILBERTE MOUROT. — Le dosage de l'allantoïne dans l'urine animale........................ 82

CHANDON (Mme EDMÉE). — Obtient des suffrages au scrutin pour la présentation d'une liste de candidats à la place d'astronome titulaire vacante à l'*Observatoire de Paris* 852

CHARAUX (CAMILLE). — Voir *Bridel (M.)* et *C. Charaux.*

CHARCOT (JEAN). — Membre de la commission des prix de la Marine, Plumey 561

— Id. du prix Hélène Helbronner-Fould. 563

CHARONNAT (RAYMOND). — Voir *Delaby (Raymond)* et *Raymond Charonnat.*

CHARPY (GEORGES). — Membre de la commission de la fondation Le Chatelier 563

— Membre de la commission chargée de présenter une liste de candidats à la place vacante dans la Division des applications de la science à l'industrie, par la mort de M. *A. Rateau*........................ 1216

CHARRIER (JEAN). — Voir *Tzanck (Arnault)* et *Jean Charrier.*

CHATELET (MARCEL). — Sur les mélanges de vapeur d'iode et de divers solvants........................ 927

CHATTON (ÉDOUARD), ANDRÉ LWOFF et Mme MARGUERITE LWOFF. — Les *Phtorophrya* n. g. Ciliés *Fœttingeriidæ*, hyperparasites des *Gymnodinioides*, *Fœttingeriidæ* parasites des Crustacés............. 1080

— *Phoretophrya nebaliæ*, n. g., n. sp., et l'interprétation du cycle évolutif des Ciliés Fœttingeriidés 1152

CHAUCHARD (ALBERT) et Mme BERTHE CHAUCHARD. — Le sommeil par compression du cerveau chez les Poissons 1520

CHAUCHARD (Mme BERTHE). — Voir *Chauchard (A.)* et Mme *Berthe Chauchard.*

CHAUDRON (GEORGES). — Voir *Herzog (E.)* et *G. Chaudron.*

CHAUDUN (Mlle ANDRÉE). — Voir *Colin (H.)* et Mlle *A. Chaudun.*

CHAUSSIN (J.) et E. BLANCHARD. — Régulation physico-chimique dans le milieu intérieur de quelques plantes agricoles............ 1139

CHAZY (JEAN). — Sur la vitesse de propagation de l'attraction....... 1273

CHEVALIER (AUGUSTE). — Sur les trois périodes de réveil de la nature au Sénégal 1444

CHEVALLIER (RAYMOND). — Aimantation permanente de laves d'Islande et de Jan Mayen.......... 686

— Aimantation permanente de basaltes des Féroé........................ 1020

CHEVEY (P.). — Sur la valeur de la méthode de la lecture des écailles appliquée aux Poissons de la zone intertropicale 207

— Sur divers rythmes autres que des rhtymes thermiques susceptibles de marquer les écailles des Poissons de la zone intertropicale..... 280

CHEVILLARD (L.). — Voir *Khouvine* (Mme *Y.*), *E. Aubel* et *L. Chevillard.*

CHILOWSKY. — Nouveau mode de gazéification des huiles lourdes.... 490

CHOPIN (MARCEL). — Propriétés mécaniques additives des pâtes de farine de froment........................ 1449

CIORANESCU (M.). — Sur certains problèmes inverses relatifs au potentiel 707

CLAUDE (GEORGES). — Membre de la commission de la fondation Le Chatelier 563

— Communication d'une dépêche qu'il vient d'envoyer de Cuba......... 1329

CLAUSMANN (PAUL). — Voir *Guichard, Clausmann* et *Billon.*

— Voir *Guichard, Clausmann, Billon* et *Lanthony.*

CLAVEL (Mme). — Voir *Sédallian (P.)* et Mme *Clavel.*

CLOGNE (R.), Mlle A. COURTOIS et M. CAZALA. — Teneur en arsenic de l'eau du puits de Choussy, à La Bourboule, et fixation de cet

MM. Pages.

arsenic dans l'organisme......... 1133

CODREANU (Radu). — Sur la phase interne du cycle évolutif de deux formes d'*Ophryoglena*, Infusoires endoparasites des larves d'Éphémères........................ 1154

— La nutrition et l'action sur l'hôte de *Symbiocladius rhithrogenæ*, *Chironomide à larve ectoparasite des nymphes d'Éphémères*............ 1462

COISSARD (Maurice). — Sur une classe d'équations aux dérivées partielles du troisième ordre, à deux variables indépendantes.... 709

COLBERT-LAPLACE (le comte de). — Voir *Simon (l'Abbé G. A.), le Comte de Colbert-Laplace* et *Karl Pearson.*

COLIN (Henri) et Mlle A. CHAUDUN. — Le complexe entre l'enzyme et les produits d'hydrolyse, lors de l'inversion diastasique du sucre.. 1415

COLIN (Henri) et E. GUÉGUEN. — Le Sucre des Floridées............. 653

— Variations saisonnières de la teneur en sucre chez les Floridées........ 884

COLIN (Henri) et P. RICARD. — Glucides et dérivés glucidiques des Algues brunes.................. 1514

COLONGE (J.). — Voir *Grignard (V.)* et *J. Colonge.*

COMBALUZIER (Charles). — Limites des dépôts burdigaliens dans la basse Provence................. 1432

COMBES (Paul) et Roger CAMPREDON. — Étude d'un nouveau gisement de calcite mis à jour dans le creusement de la forme-entrée du port de Saint-Nazaire.. 1311

COMMISSION DES GLACIERS DE LA SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE DES SCIENCES NATURELLES. — Le voyage du glacier dans ses profondeurs (imp.).............. 1042

CONSEIL (Ernest). — Voir *Nicolle (Charles), Paul Durand* et *Ernest Conseil.*

— Voir *Durand (Paul)* et *Ernest Conseil.*

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET MÉTIERS. — Conférences d'actualités scientifiques et industrielles. Année 1929 (imp.).. 999

CORDIER (P.). — Sur un nouvel anhydride diaralcoyloxysuccinique.... 1191

MM. Pages.

CORNUBERT (Raymond). — Constitution des combinaisons dites tétrahydropyroniques............... 308

— Existence possible de plusieurs dibenzylidènecyclopentanones 440

CORNUBERT (Raymond) et R. HUMEAU. — Propriété ultime du groupe carbonyle........... 643

CORPS (Charles). — Sur l'interprétation des expériences de Sagnac et de Michelson................... 623

COSTANTIN (Julien). — Fait hommage de deux opuscules : 1° Biologie culturale et pathologique de l'*Hevea brasiliensis* en Indo-Chine; 2° Influence de la culture sur les plantes à mycorhizes............ 343

— Les plantes montagnardes et le Lamarckisme 550

— Membre de la commission des prix Desmazières, Montagne, de Coincy. 561

COSTANTIN (Julien), J. MAGROU, Mlle JANDEL et M. LEBARD. — Influence de la culture sur les plantes à mycorhizes (imp.)....... 343

COTELLE (Mme S.). — Voir *Curie (Mme Pierre)* et Mme *S. Cotelle.*

COTTON (Aimé). — Fait hommage d'un ouvrage de M. *G. Bruhat* : « Traité de polarimétrie », dont il a écrit la préface 152

— Membre de la commission des prix La Caze de physique, Hébert, Hughes, fondation Clément-Félix. 561

— Id. de la fondation Pierre Lafitte.... 564

COTTON (Aimé) et G. DUPOUY. — Champs magnétiques donnés par le grand électroaimant de Bellevue. 544

— Sur les mesures de biréfringence magnétique avec le grand électroaimant de Bellevue............. 602

COTTON (Aimé) et M. SCHERER. — Biréfringence magnétique d'échantillons de pétroles de diverses origines 700

COUPIN (Henri). — Sur les conditions de formation des conidies et des périthèces chez l'*Eurotium repens* de Bary...................... 972

COURNOT (Jean). — Influence du traitement des aciers dans les solutions de phosphates complexes avec finition, sur leurs qualités d'isolement électrique.......... 934

MM. Pages.

— Voir *Grard* (*C.*) et *J. Cournot*.

— Voir *Guillet* (*Léon*) et *Jean Cournot*.

COURNOT (JEAN) et JEAN BARY. — Sur le traitement des alliages sidérurgiques dans les solutions de quelques phosphates métalliques. 1426

COURRÉGELONGUE (JEAN). — Sur la formation des mouvements tourbillonnaires à l'arrière des solides immergés 362

COURTOIS (Mlle ANDRÉE). — Sur les teneurs et variations du phosphore au cours de la nymphose de quelques Lépidoptères.......... 1078

— Sur la teneur élevée de l'azote non protéique chez les Insectes....... 1237

— Voir *Clogne* (*R.*), Mlle *A. Courtois* et M. *Cazala*.

COURTOT (CHARLES) et J. PIERRON. — Contribution à l'étude des chlorures et des alcools non saturés en β ou en γ.......... 1057

COURTY (ANDRÉ). — Essais de coulabilité sous pression constante de l'aluminium et de l'alpax..... 936

COUSIN (Mlle GERMAINE). — La diapause de *Lucilia sericata* Meig.... 651

— Le développement endoparasitaire de la larve ectoparasite de *Mormoniella vitripennis* Walk.......... 1530

COUSTAL (R.). — Poisons et phosphorogènes pour le sulfure de zinc phosphorescent 1403

COUSTAL (R.) et F. PREVET. — Sur l'optimum de concentration du phosphorogène et du fondant dans Zn S, Cu et sur la variation de cet optimum avec la température de préparation.......... 739

COUTURE (E.). — Oxydation des huiles en présence des stérols irradiés.......... 532

CURIE (Mme IRÈNE). — Voir *Joliot* (*F.*) et Mme *Irène Curie*.

CURIE (Mme PIERRE) et Mme S. COTELLE. — Sur la vie moyenne de l'ionium.......... 1289

D

DA COSTA LOBO (FRANCISCO MIRANDA) — Anais do Observatorio Astronomico da Universidade de Coimbra. Primeira secção. Tome I (imp.).... 286

DAGNAN-BOUVERET (JEAN-ADOLPHE-PASCAL). — L'acceptation du legs à titre universel qu'il a consenti est autorisée 998

DALSACE (JEAN), M. GORY et S. NEMOURS-AUGUSTE. — Essai sur la visibilité radiographique du rein. 267

DANGEARD (LOUIS). — Récifs et galets d'Algues dans l'Oolithe ferrugineuse de Normandie.......... 66

— Sur la présence de Solénopores dans les formations oolithiques et pisolithiques du Lusitanien de Mortagne (Orne).......... 201

DANGEARD (PIERRE). — Sur l'influence de l'oxygène dans l'iodovolatilisation.......... 131

— Sur la mobilité de certaines cellules du *Porphyridium cruentum* Naegeli 819

— Observations vitales sur le protoplasme des Algues.......... 1576

DANGEARD (P.-A.). — Fait hommage de la 21e série (1929) de la revue *Le Botaniste*.......... 409

— Membre de la commission des prix Desmazières, Montagne, de Coincy. 561

— Id. du prix Bordin.......... 562

— Id. du prix Saintour.......... 563

— Id. du prix Jules Mahyer.......... 563

— Délégué au Congrès international de botanique, qui aura lieu à Cambridge du 16 au 23 août 1930..... 1217

DANIEL (LUCIEN). — Élu correspondant supplémentaire pour la section de botanique.......... 607

— Adresse des remercîments.......... 665

DANJON (ANDRÉ). — Est présenté en première ligne au poste de Directeur de l'Observatoire de Strasbourg.......... 1478

DANSETTE (ANDRÉ). — Voir *Pascal* (*Paul*) et *André Dansette*.

DARMOIS (EUGÈNE). — Sur l'action de l'acide borique et des borates sur le pouvoir rotatoire de l'acide tartrique 371

MM. Pages.

DARMOIS (Eugène) et J. MARTIN. — Influence des molybdates alcalins sur le pouvoir rotatoire du glucose. 294
DARZENS (Georges). — Sur la transformation par isomérisation de la benzylvalérolactone en acide tétrahydrométhylnaphtalène-carbonique. 1305
— Sur l'acide styrallylallylacétique et sa cyclisation en dérivé tétrahydronaphtalénique. Préparation de la diméthylnaphtaline-1.4. 1562
DAUPHINÉ (André). — Caractères histologiques de racines développées isolément. 1318
DAURE (Pierre). — Voir *Bourguel (M.)* et *P. Daure*.
DAUVILLIER (Alexandre). — Réalisation de la microradiographie intégrale. 1287
DAUZÈRE (C.) et J. BOUGET. — Influence de la constitution géologique du sol sur les points de chute de la grêle. 1574
DAWYDOFF (Constantin N.). — Les larves de Polyclades des côtes d'Annam. 74
— Quelques observations sur les *Ctenoplana* des mers de Chine. 211
DEAGLIO (R.). — Action de la lumière sur les phénomènes thermioniques. 299
DEBONO (Henri). — Voir *Marcelet (Henri)* et *Henri Debono*.
DÉCHÈNE (G.). — Voir *Reboul (G.)* et *G. Déchène*.
DECOMBE (J.). — Passage des éthers β-cétoniques aux éthers β-aminés. 968
DECOMBE (Louis). — Théorie ondulatoire et rayonnement noir. 479
— Théorie ondulatoire des phénomènes quantiques. Nouveaux résultats. 1385
DE DONDER (Théophile). — La signification et l'invariance de la constante quantique *h* déduites de la gravifique. 731
DEGOS (R.). — Voir *Loeper, A. Mougeot, R. Degos* et *S. de Seze*.
DEHÉRAIN (Pierre-Paul). — M. *L. Mangin* est délégué à la célébration du centième anniversaire de sa naissance. 1356
DÉJARDIN (Georges). — Second spectre du xénon dans l'intervalle spectral 9000 Å-6000 Å. 580
DÉJARDIN (G.) et R. RICARD. — Sur la structure du premier spectre d'étincelle du mercure Hg II. 427
— Sur le premier spectre d'étincelle du mercure Hg II. 634
DELABY (Raymond) et Raymond CHARONNAT. — Synthèse du dioxypyramidon. 59
DELENS (Paul). — Sur les représentations des cercles. 347
— Sur les représentations analytiques des cycles de l'espace. 1043
— *Errata* relatifs à cette communication. 1248
DELÉPINE (Marcel). — Élu membre de la Section de chimie en remplacement de M. *Ch. Moureu* décédé. 153
— Adresse des remercîments. 248
— Son élection est approuvée. 285
— Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, La Caze de chimie, fondation Cahours, prix Houzeau. 561
— Présenté en première ligne pour la chaire de chimie organique vacante au Collège de France. 1042
DELUCHAT. — Sur une classe de glycols benzéniques. 438
— Voir *Lespieau* et *Deluchat*.
DEMOLON (Albert) et G. BARBIER. — Sur l'appréciation du besoin des sols en acide phosphorique. 765
DEMOUSSY (Émile). — Présenté en deuxième ligne pour la place vacante dans la Section d'économie rurale par la mort de M. *Léon Lindet*. 1246
DEMTCHENKO (Basile). — Sur un problème mixte. 415
— Sur une méthode de calcul des surfaces de glissement. 918
DENIGÈS (Georges). — Voir *Sauvageau (C.)* et *G. Denigès*.
DENJOY (Arnaud). — Sur une classe de fonctions analytiques. 960
DERVILLE (Henry). — Le marbre Henriette, banc récifal construit par des Algues calcaires. 1434
— Le marbre Lunel, ses variétés. Le Lunel fleuri. 1572
DES CILLEULS (Jean). — Le phytoplancton de la Loire au cours des étés 1928 et 1929. 817
DESGREZ (Alexandre). — Membre

MM. Pages.

de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, La Caze de chimie, fondation Cahours, prix Houzeau 561
— Id. du prix Helbronner-Fould 563
DESLANDRES (Henri). — Membre de la commission des prix Lalande, Valz, Janssen, Guzman, La Caille fondation Antoinette Janssen 560
— Id. du prix Victor Raulin 561
— Id. du prix Houllevigue 563
— Remarques sur une communication de M. *Smits* et Mlle *Macgillavry*... 635
— Sur une cause nouvelle qui intervient pour augmenter ou modifier l'intensité des raies et des bandes dans les spectres d'atomes et de molécules 836
— Propriétés des séries et raies anormales dans les spectres atomiques. 1250
— *Errata* relatifs à cette communication. 1579
— Proposé à l'Assemblée générale de l'Institut comme membre de la commission de la Maison de l'Institut de France à Londres 27
DESMAROUX et MATHIEU. — Sur les dissolutions de diphénylurée dans la nitrocellulose 752
DEVAUX (Henri). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant supplémentaire pour la Section de botanique. 607
— Le lien entre l'organisation et l'activité vitale; rôle des membranes plasmiques 1241
DEVUNS (J.). — Voir *Policard* (*A.*) et *J. Devuns.*
DHÉRÉ (Charles). — Voir *Aharoni* (*J.*) et *Ch. Dhéré.*
DIEUDONNÉ (Jean). — Sur quelques applications du lemme de Schwarz 716
— Sur les racines des équations algébriques 852
— Sur les cercles de multivalence des fonctions bornées 1109
DINULESCU (G.). — Sur la présence en France du *Gastrophilus inermis* (Brauer) 319
DITZ (E.). — Voir *Tiffeneau* (*M.*), Mlle *Jeanne Lévy* et M. *E. Ditz.*
DŒUVRE (Jean). — Voir *Grignard* (*V.*) et *J. Dœuvre.*
DOLIQUE (Roger). — Sur les alcools *n*-butylbenzyl- et dibenzyléthyliques, les méthyl-*n*-butylbenzyl- et méthyldibenzylcarbinols isomères. 878
DOLJANSKI (L.), J.-J. TRILLAT et LECOMTE DU NOÜY. — L'action des rayons X sur les cultures de tissus *in vitro* 1147
DOLLÉ (Louis). — Les *marcas* du haut plateau d'Artois 1314
D'OR (Louis). — Voir *Or* (*Louis d'*).
DORFMAN (J.). — Le moment magnétique du noyau de l'atome 924
DOUVILLÉ (Henri). — Membre de la commission des prix Delalande-Guérineau, Gay, fondation Tchihatchef, prix Binoux 560
— Id. des prix Cuvier, Joseph Labbé ... 561
— Id. des prix Da Gama Machado, fondation Savigny, prix Jean Thore. 561
— Id. du prix Bordin 562
— Id. du prix Parkin 563
— Délégué au centenaire de la Société géologique de France 1541
DRACH (Jules). — Membre de la commission des prix Montyon de mécanique, Fourneyron, Boileau, Henri de Parville 560
— Id. des prix de la Marine, Plumey ... 561
— Membre de la commission du prix Le Conte 1041
DRISCH (Nicolas). — Voir *Moureu* (*Charles*), *Charles Dufraisse* et *Nicolas Drisch.*
DUBRISAY (René), René ARDITTI et Charles ASTIER. — Sur quelques transformations produites par des phénomènes d'adsorption 929
DUFAY (Jean). — Nouveau photomètre astronomique à plages; application à l'étude de deux variables à éclipses 166
DUFOUR (Marcel). — L'astigmatisme du pinceau réfracté par un dioptre sphérique 1008
DUFRAISSE (Charles). — Présenté en deuxième ligne pour la chaire de chimie organique vacante au *Collège de France* 1042
— Voir *Moureu* (*Charles*), *Charles Dufraisse* et *Nicolas Drisch.*
— Voir *Moureu* (*Charles*), *Charles Dufraisse* et *Pierre Lotte.*
DUFRAISSE (Charles) et Léon EN-

MM. Pages.

DERLIN. — Recherches sur les structures susceptibles de présenter l'oxydabilité réversible : étude du groupement benzofuranique 1229

DUFRÉNOY. — Voir *Guilliermond, Dufrénoy* et *Labrousse.*

DUMAS (Georges). — Nouveau traité de psychologie. Tome premier : notions préliminaires, introduction. Méthodologie (imp.)........ 1217

DUPARQUE (A.). — Les causes de la différenciation des charbons....... 1200

DUPIN (P.) et M. TEISSIÉ-SOLIER. — De la répartition des pressions autour d'un cylindre immergé.......... 620

— Sur les tourbillons alternés en régime non turbulent et en régime turbulent 920

DUPONT (Georges), J. LÉVY et J. ALLARD. — Sur le mécanisme de l'action des catalyseurs dans l'autoxydation de l'acide abiétique... 1302

DUPONT (Georges) et J. ALLARD. — Sur le mécanisme de l'action antioxygène 1419

DUPOUY (G.). — Voir *Cotton (A.)* et *G. Dupouy.*

DUPRÉ LA TOUR (F.). — Voir *Thibaud (Jean)* et *F. Dupré la Tour.*

DURAND (Georges). — Points ordinaires et points singuliers des enveloppes de sphères............ 571

— Propriétés locales et ensemble des points sans plan tangent des enveloppes de sphères................ 1219

DURAND (Paul). — Voir *Nicolle (Charles), Paul Durand* et *Ernest Conseil.*

DURAND (Paul) et Ernest CONSEIL. — Transmission expérimentale de la fièvre boutonneuse par *Rhipicephalus sanguineus*........ 1244

DUREUIL (E.) [DUBREUIL (E.)]. — — Voir *Fabry (Ch.)* et *E. Dureuil.*

DURIER. — Voir *Lenglen* et *Durier.*

DUSSEAU (Mlle A.). — Sur la chlorophylle des feuilles de blé.......... 68

DUTOIT (P.) et Chr. ZBINDEN. — Analyse spectrographique des centres d'organes.................. 172

E

EBLÉ (Louis) et J. ITIÉ. — Valeurs des éléments magnétiques à la station du Val-Joyeux (Seine-et-Oise) au 1er janvier 1930................. 760

EDLEN et ERICSON. — Sur le spectre d'étincelle condensée dans l'ultraviolet extrême jusqu'à 88 Å...... 116

— Sur le spectre de l'aluminium dans l'ultraviolet extrême............ 173

EFFRONT (Jean). — Sur la nature chimique de l'amylose............. 1170

EHRENHAFT (Félix). — Magnétophotophorèse et électrophotophorèse......................... 263

EMERIQUE (Mlle L.). Voir *Javillier (M.)* et Mlle *L. Emerique.*

EMIR (Fahir). — Solutions superficielles sur le mercure. Étude de l'acide oléique.................. 176

EMMANUEL (David). — Omagiu profesoruliu D. Emmanuel. Volume II (premier sorti des presses) de Mathematica, 1929) (imp.)......... 28

EMSCHWILLER (Guy). — Sur la photolyse des iodures organiques; l'utilisation de la lumière........ 741

— Id. L'influence de la température... 866

ENACHESCO (M.). — Voir *Achard (Ch.)* et *M. Enachesco.*

ENDERLIN (Léon). — Voir *Dufraisse (Charles)* et *Léon Enderlin.*

ENSELME (J.). — Contribution à l'étude de l'hydrolyse acide des protéides..................... 136

ERICSON. — Voir *Edlen* et *Ericson.*

ERIKSSON (Jakob). — Sur l'hibernation du *Puccinia Ribis* DC à l'état végétatif dans les bourgeons d'hiver de la plante hospitalière........................ 815

ESCANDE (Léo). — Surpression provoquée par l'arrêt d'un groupe motopompe dans la conduite de refoulement........................ 855

ESCLANGON (Ernest). — Membre de la commission des prix Lalande,

MM. Pages.

Valz, Janssen, Guzman, La Caille, fondation Antoinette Janssen.... 560
— Sur le nouveau corps céleste découvert à l'Observatoire Lowel...... 834
— Sur la position du corps céleste actuellement supposé planète transneptunienne 897
— Sur la position du corps céleste supposé planète transneptunienne... 957
— Sur la détermination de la position et des éléments d'une planète ou comète éloignée. Application au corps céleste Lowell............. 981
— Sur la détermination de la position et des éléments d'un astre (planète ou comète) par trois observations correspondant à un petit arc de l'orbite....................... 1085
— Remarques au sujet d'une note de M. *N. Stoyko*..................... 1381
— Sur la détermination de l'orbite d'un astre (planète ou comète) par trois observations, en tenant compte des perturbations exercées par d'autres planètes.................. 1469
ESCLANGON (F.). — Voir *Bogros (A.)* et *F. Esclangon*.
ESTANAVE (E.). — Nouvelle contribution à la photographie intégrale 584
— Photographies intégrales obtenues sans objectifs.................. 1405
EXPOSITION INTERNATIONALE DE LIÈGE 1930. — Centenaire de l'Indépendance de la Belgique. Congrès et Concours organisés à cette occasion (imp.)............. 960
EYRAUD (HENRI). — La sommation des intégrales divergentes dans la théorie des spectres............ 254

F

FABRE (PHILIPPE). — Sur la loi d'excitation neuro-musculaire par décharges électriques brèves chez l'homme...................... 449
— Sur les lois d'excitabilité électrique par décharges très brèves sur les muscles rapides................ 595
— Un hémodromographe électrique..... 1321
FABRE (RENÉ) et H. SIMONNET. — Contribution à l'étude du pouvoir oxydo-réducteur des tissus....... 1233
FABRY (CHARLES). — Fait hommage d'un volume de M. *H. Volkringer*, intitulé : « Les étapes de la physique », dont il a écrit la préface.. 152
— Sur une nouvelle méthode pour l'étude expérimentale des tensions élastiques..................... 457
— Membre de la commission des prix La Caze de physique, Hébert, Hughes, fondation Clément-Félix. 561
— Membre du Conseil national de l'office national des recherches scientifiques et inventions........... 1176
FABRY (CH.) et H. BUISSON. — L'absorption des radiations dans la haute atmosphère, *in* Fascicule XI du Mémorial des sciences physiques (imp.).................... 1041
FABRY (CH.) et E. DUREUIL. — Sur une prétendue transformation du plomb par l'effet du rayonnement solaire..................... 91
— *Erratum* relatif à l'orthographe du nom de *E. Dureuil*. 228
FAGE (LOUIS). — Les Scorpions de Madagascar (imp.)............... 99
FAGUET (MICHEL). — Voir *Richet (Charles)* et *Michel Faguet*.
FANTAPPIÉ (LUIGI). — Les singularités d'une fonctionnelle analytique linéaire d'une fonction de plusieurs variables.............. 1269
— Sur l'extension aux séries de puissances multiples d'un théorème de M. Hadamard............... 1489
FAVRE (HENRY). — Sur une méthode optique de détermination des tensions intérieures dans les solides à trois dimensions.............. 1182
FAYET (GASTON). — Présenté en première ligne pour la place vacante au Bureau des longitudes, par la mort de M. *Andoyer*........ 607
— Id. pour la place d'astronome titulaire vacante à l'*Observatoire de Paris* 851

MM. Pages.

— Est présenté en deuxième ligne pour la place vacante dans la Section d'astronomie par la mort de M. *H. Andoyer* ... 1083
— Obtient des suffrages ... 1099
FEKETE (Michel). — Sur les changements de signe d'une fonction dans un intervalle donné ... 413
— Sur les changements de signe d'une fonction continue dans un intervalle ... 1366
— Sur des suites de facteurs conservant la classe d'une série de Fourier ... 1486
FÉRAUD (Lucien). — Extension au cas d'un nombre quelconque de degrés de liberté d'une propriété relative aux systèmes Pfaffiens ... 358
FERRIÉ (Gustave). — Remarque sur une note de MM. *J.-B. Galle* et *G. Talon* ... 50
— Membre de la commission des prix Delalande-Guérineau, Gay, fondation Tchihatchef, prix Binoux ... 560
— Id. des prix de la Marine, Plumey ... 561
— Id. de la fondation Pierre Lafitte ... 564
— Est désigné pour faire partie du Comité supérieur de normalisation. 1175
FICHOT (Eugène). — Membre de la commission des prix Delalande-Guérineau, Gay, fondation Tchihatchef, prix Binoux ... 560
— Id. des prix de la Marine, Plumey ... 561
— Membre de la commission chargée de présenter une liste de candidats à la place vacante dans la Division des applications de la sciences à l'industrie par la mort de M. *A. Rateau* ... 1216
FINIKOFF (S.). — Congruences W ayant le long des rayons correspondants même complexe linéaire osculateur ... 999
FLAMANT (Paul). — La réduction et l'indépendance des conditions imposées aux familles de vecteurs abstraits ... 615
FLECKINGER (Jean). — Voir *Rabaté (Edmond)* et *Jean Fleckinger.*
FLEURY (P.) et P. AMBERT. — *Errata* relatifs à une précédente communication (t. 189, 1929, p. 1284) ... 143
FLUSIN (Georges). — Electrothermie appliquée (imp.) ... 1336

MM. Pages.

FOCK (V.). — La mécanique des photons ... 1399
FOËX (Gabriel). — Le diamagnétisme des ions halogènes ... 481
FORESTIER (Hubert). — Action du champ magnétique sur la vitesse de dissolution du fer dans le chlorure de cuivre Cl^2 Cu ... 1421
FORGUE (Émile) et Antoine BASSET. — La Rachianesthésie. Sa valeur et sa place actuelle dans la pratique (imp.) ... 344
FORRER (Robert). — Sur une méthode de discussion des moments magnétiques des alliages et la commune mesure des moments atomiques ... 1284
FORRER (Robert) et J. SCHNEIDER. — Sur la production par les recuits des deux états du fer pur, stables à la température ordinaire ... 1391
FOSSE (Richard). — Est présenté en deuxième ligne pour la place vacante dans la Section d'économie rurale par la mort de M. *L. Lindet.* 1246
FOSSE (Richard), A. BRUNEL et P. DE GRAEVE. — Nouvelle fermentation de l'acide urique, provoquée par le foie de divers animaux ... 79
— Dosage de l'acide urique, basé sur l'urée produite par fermentation et hydrolyse ... 693
FOURNIER (Ernest). — Membre de la commission des prix Delalande-Guérineau, Gay, fondation Tchihatchef, prix Binoux ... 560
— Id. des prix de la Marine, Plumey ... 561
FOURNIER (Georges). — Sur une relation arithmétique entre le poids atomique et le numéro atomique ... 118
— Sur une relation entre la capacité de filiation des atomes radioactifs et la vitesse des rayons α qu'ils émettent ... 1408
FRANÇOIS (Félix). — Sur les sélénoxanthydrols. Leur basicité ... 191
— Action du sélénoxanthydrol sur les urées et éthers carbamiques ... 800
— Id. sur les β-dicétones et l'acétylacétate d'éthyle ... 1306
FRANÇOIS (Mlle Marie-Thérèse). — Sur la neutralisation des huiles de ricin ... 1308
FRANÇOIS (Maurice). — Action de

MM. Pages.
l'ammoniaque concentrée sur le composé $HgBr^2 2 NH^3$. Formation de $Hg H^2 N Br$ et de $Hg^2 N Br$... 125
— Action de l'ammoniaque concentrée sur le composé $Hg Cl^2.2 NH^3$. Formation du chlorure de monomercurammonium $Hg H^2 N Cl$ et du chlorure de dimercurammonium hydraté $Hg^2 N Cl.H^2 O$.......... 744
— Préparation rationnelle des bromures et chlorures de mercurammonium. Bromure de dimercurammonium et chlorure de dimercurammonium cristallisés............... 1507
FRIEDEL (GEORGES) et R. WEIL. — Influence de la symétrie du milieu sur la symétrie des formes cristallines......................... 243
FROMAGEOT (CLAUDE) et Mlle M. WATREMEZ. — Comparaison entre les pouvoirs tampon du glycocolle et de la glycylglycine.. 1459
FROSSARD (HENRI-JEAN). — Sur la tension artérielle et sa mesure par la méthode pulsatoire.......... 1207
FURON (RAYMOND). — Sur quelques points nouveaux de la géologie du Soudan occidental (Diawara, Kaarta et Fouladougou).......... 196
— Sur la présence du cuivre dans le Soudan occidental français...... 383

G

GALERKIN (B.). — Contribution à la solution générale du problème de la théorie de l'élasticité dans le cas de trois dimensions........ 1047
GALET (PIERRE). — Voir *Mondain-Monval (P.)* et *Pierre Galet.*
GALIBOURG (JEAN). — Sur le vieillissement des métaux écrouis......... 168
GALLE (J.-B.) et G. TALON. — Recherches relatives à la propagation des ondes radioélectriques effectuées à l'occasion de l'éclipse du 9 mai 1929.................. 48
GAMBIER (BERTRAND). — Systèmes de cercles, de sphères, d'hypersphères 157
— Configurations...................... 344
— Sur quelques propriétés des cercles.. 564
GARRELON (LÉON), D. SANTENOISE, H. VERDIER et M. VIDACOVITCH. — Pancréas et excitabilité pneumogastrique..... 213
GARRIGUE (HUBERT). — Sur le passage du courant continu dans l'acétone 1406
GAUBERT (PAUL). — Adresse des remercîments pour la distinction accordée à ses travaux.......... 28
— Sur la déshydratation de la heulandite 802
— Influence des matières étrangères tenues en suspension dans l'eau mère sur le faciès des cristaux.... 1230
GAURIER (LUDOVIC). — Sur le remaniement des alluvions dans les lacs aménagés en réservoirs........ 107, 476
GAUTIER (HENRI). — Assiste à une séance 1249
GAUTIER (PAUL). — Adresse des remercîments pour la distinction accordée à ses travaux.......... 28
GAUTIER (RAOUL). — A propos de la première comète périodique de Tempel, 1867, II.............. 1546
GEORGE (Mlle LUCIENNE). — Sur les *Ephedra nebrodensis* Tineo de l'Afrique du Nord.............. 1066
GEORGESCU (I. D.). — Voir *Nitzescu (I. I.)* et *I. D. Georgescu.*
GÉRARD (CH.). — Sur quelques points particuliers de la stratigraphie de l'Aalénien ferrugineux de Meurthe-et-Moselle 757
GÉRARD. — Voir *Marie (C.)* et *Gérard.*
GESLIN (MARCEL). — Voir *Lepape (Adolphe)* et *Marcel Geslin.*
GIBERTON (ANDRÉ). — Sur la synthèse des graisses en présence des extraits du pancréas.............. 951
GIRARD (PIERRE) et J. PARROD. — Formation d'hydroxyméthyl-4-imidazol, à basse température, à partir du fructose en solution d'hydroxyde de cuivre ammoniacal......................... 328

MM. Pages.
GIRAUD (Georges). — Sur certains problèmes aux limites concernant les équations du type elliptique.. 613
GIRAULT (Fr.). — Sur la loi de la gravitation 41
GLANGEAUD (Louis). — Sur l'âge des couches à Orbitolines du nord de la province d'Alger........... 380
— *Errata* relatifs à cette communication.......................... 456
— Sur l'extension et les facies du Crétacé inférieur et moyen dans l'Atlas littoral du Nord de la province d'Alger.................. 506
— La structure des régions littorales de l'Algérie entre Ténès et Philippeville 968
GODCHOT (Marcel) et Mlle G. CAUQUIL. — Sur les méthylcycloheptanols 642
GODCHOT (Marcel) et Max MOUSSERON. — Sur l'hydrogénation de l'octohydrophénazine.......... 442
— Sur de nouveaux modes de formation de la diméthyl-2.5-pipérazine. 798
GODEAUX (Lucien). — Sur les points unis des involutions cycliques appartenant à une surface algébrique........................... 154
GOLDSTEIN (Ladislas). — Distribution de potentiel et de charge dans une molécule diatomique........ 1502
GOLSE (J.). — Action de l'azotate d'argent sur les solutions d'iodures de mercure-II et de potassium... 873
GONNESSIAT (François). — Position de la planète *Lowell* obtenue à l'Équatorial photographique de l'Observatoire d'Alger........... 908
GORINI (Constantino). — Coccus mammaires hétérogènes, leur dissociation 222
GORY (M.). — Voir *Dalsace* (*Jean*), *M. Gory* et *Nemours-Auguste*.
GOSSELIN (Albert) et Marcel GOSSELIN. — Constitution et thermochimie des molécules. Les constituants moléculaires, les liaisons intramoléculaires, la valeur énergétique des liaisons (imp.)........ 1355
GOSSELIN (Marcel). — Voir *Gosselin* (*Albert*) et *Marcel Gosselin*.
GOURSAT (Édouard). — Membre de la commission des prix Poncelet, Francœur 560
— Id. des prix Montyon de mécanique, Fourneyron, Boileau, Henri de Parville 560
— Id. du Grand prix des sciences mathématiques 562
— Sur les multiplicités singulières des systèmes en involution.......... 1029
— Membre de la commission du prix Le Conte 1041
GOUZON (B.). — Voir *Bierry* (*H.*) et *B. Gouzon*.
GRAEVE (P. de). — Voir *Fosse* (*R.*), *A. Brunel* et *P. de Graeve*.
GRAMONT (Armand de) et Georges MABBOUX. — Comparaison de quartz piézo-électriques oscillant à des fréquences voisines.......... 1394
GRANDCLAUDE (Ch.). — Voir *Maignon* (*F.*) et *Ch. Grandclaude*.
GRARD (Charles) et J. COURNOT. — Métaux et Alliages (imp.)..... 786
GRARD (Jean). — Sur la dialdéhyde malonique bromée.............. 187
— Voir *Kirrmann* (*Albert*) et *Jean Grard*.
GRAVIER (Charles). — Membre de la commission du prix Da Gama Machado, fondation Savigny, prix Jean Thore.................... 561
— Id. des prix Montyon de physiologie, La Caze, Pourat, Martin-Damourette, Philipeaux................ 562
— Id. du fonds Charles Bouchard...... 562
— Id. des prix Henri de Parville, ouvrages de sciences, Jeanbernat-Doria.... 562
— Id. du prix Lallemand............. 562
GREENHILL (Sir George). — Son remplacement comme correspondant pour la Section de mécanique. 465
GRÉGOIRE (Jean-A.). — Sur un nouveau mode de transmission des rotations avec conservation de la vitesse entre deux arbres à angle variable....................... 162
— La transmission aux roues avant de l'automobile (imp.).............. 464
GRIGNARD (Victor) et J. COLONGE. — Sur la condensation des cétones. Extension de la méthode classique............... 1349
GRIGNARD (V.) et J. DŒUVRE. — Transformation du *l*-isopulégol en *d*-citronnellal.................. 1164

MM. Pages

GRIGNARD (V.) et TH. N. ILIESCO. — Sur la condensation de l'isobutanal........................ 556
GROTKASS (RUDOLF E.). — Franz Carl Achards Beziehungen zum Auslande. Seine Anhänger und Gegner (imp.).................... 960
GRUNFELDT. — Voir *Ramart-Lucas* (Mme), Mlle *Biquard* et M. *Grunfeldt.*
GRUVEL (ABEL). — Sur les principales zones chalutables de la Méditerranée orientale. Carte de pêche du golfe d'Alexandrette.......... 477
GRUVEL (ABEL) et W. BESNARD. — Description et présentation d'un nouvel appareil océanographique. 578
GUÉGUEN (E.). — Voir *Colin* (*H.*) et *E. Guéguen.*
GUÉRIN (PAUL). — L'acide cyanhydrique chez les Vesces. Sa répartition dans les divers organes des Légumineuses-Papilionacées à glucoside cyanogénétique........... 512
GUÉRONIMUS (J.). — Voir *Brecka* (*W.*) et *J. Gueronimus.*
GUERRIERO (C.). — Voir *Bratianu* (*S.*) et *C. Guerriero.*
GUICHARD (MARCEL), CLAUSMANN et BILLON. — Sur les variations de dureté de certains métaux et alliages en fonction de l'écrouissage... 112
— Influence de l'état initial de certains métaux et alliages sur la variation de dureté en fonction de l'écrouissage......................... 468
GUICHARD, CLAUSMANN, BILLON et LANTHONY. — Sur la dureté du nickel écroui ou électrolytique. 1417
GUILLAUME (ANDRÉ). — Migration des alcaloïdes au cours de la germination des graines et de la formation des plantules : recherches sur *Lupinus mutabilis*, var. *Cruiskanks.* 1068
GUILLERM (J.). — Voir *Boëz* (*L.*) et *J. Guillerm.*
GUILLET (LÉON). — Membre de la commission de la fondation Le Chatelier..................... 563
— Délégué à la VIe Session du Congrès international des mines, de la métallurgie et de la géologie appliquée, qui se tiendra à Liége du 22 au 28 juin 1930................ 960
— Rend compte de sa mission......... 1534
— Membre de la commission chargée de présenter une liste de candidats à la place vacante dans la Division des applications de la science à l'industrie par la mort de M. *A. Rateau*....................... 1216
GUILLET (LÉON) et JEAN COURNOT. — Remarques sur l'écrouissage et le recuit des métaux et alliages. 905
GUILLET (LÉON) et MARCEL BALLAY. — Influence de la trempe sur la résistivité et la résistance au cisaillement des alliages aluminium-silicium. Résistivité de l'aluminium pur...................... 1353
— Influence du revenu sur la résistivité et la résistance au cisaillement des alliages aluminium-silicium trempés...................... 1473
GUILLIERMOND (ALEXANDRE). — Sur la formation des zoosporanges et la germination des spores chez un *Saprolegnia*, en cultures sur milieux nutritifs additionnés de rouge neutre.................. 384
— *Errata* relatifs à cette communication........................ 456
— Homo- et hétérothallisme chez les Levures...................... 1316
GUILLIERMOND, DUFRENOY et LABROUSSE. — Germination des graines de Tabac dans des milieux additionnés de rouge neutre et coloration du vacuome pendant le développement des plantules...................... 1439
GUILLOT (MARCEL). — Essai de mise en évidence d'un complexe non électrolyte du polonium......... 127
— Entraînement du polonium, à l'état de chloropoloniate, par le chloroplombate d'ammonium.......... 590
— Sur la relation de plusieurs réactions d'entraînement du polonium, avec l'existence, sous forme de précipités colloïdaux centrifugeables, de dérivés insolubles de ce radioélément......................... 1553
— Voir *Chamié* (Mlle *C.*) et *Marcel Guillot.*
GUTTON (CAMILLE). — Sur les propriétés des gaz ionisés dans les champs électromagnétiques de haute fréquence............... 844

MM. Pages.
GUYÉNOT (E.). — La variation et l'évolution, tome I : La variation (imp.) 153

H

HAAG (JACQUES). — Théorie des goupilles de raquette.......... 576
— Sur la théorie du spiral.......... 1271
HAAS (ARTHUR). — M. *Émile Borel* fait hommage de son ouvrage intitulé : « La mécanique ondulatoire et les nouvelles théories quantiques dont il a écrit la préface ».. 1478
HADAMARD (JACQUES). — Membre de la commission des prix Poncelet, Francœur 560
— Id. du Grand prix des sciences mathématiques 562
— Membre de la commission du prix Le Conte.......... 1041
HAENNY (C.). — Voir *Marie (C.)* et *C. Haenny.*
HAMET (RAYMOND). — Voir *Raymond-Hamet.*
HAMY (MAURICE). — Membre de la commission des prix Poncelet, Francœur 560
— Id. des prix Lalande, Valz, Janssen, Guzman, La Caille, fondation Antoinette Janssen.......... 560
— Id. du prix Victor Raulin.......... 561
— Id. du prix Henry Wilde.......... 563
HAQUE (MOHAMED A.). — Biréfringence magnétique de l'alcool éthylique, de l'eau et de solutions aqueuses de nitrates.......... 789
— *Errata* relatifs à cette communication. 1344
HASKELBERG (L.). — Recherches sur la préparation d'éthers glycériniques des amino-acides.......... 270
HAZARD (RENÉ) et MICHEL POLONOVSKI. — Rôle physiologique de la fonction amine tertiaire dans le noyau pyrrolidine-pipéridine. Importance de la notion d'isomérie 214
HELBRONNER (PAUL). — Membre de la commission du prix Hélène Helbronner-Fould 563
— Fait hommage de deux exemplaires de ses « Cent cinquante premiers profils de Confrères ».......... 833
— Fait hommage du cinquième élément (Tome second) de sa « Description géométrique détaillée des Alpes françaises ».......... 1477
HENRI (VICTOR). — Chaleur de dissociation de la molécule d'oxygène et énergie d'activation de l'atome d'oxygène 179
— *Errata* relatifs à cette communication. 4·8
HENRIOT (EMILE) et Mlle A. MARCELLE. — Mesure directe du rapport des retards absolus dans la biréfringence par déformation.. 791
HERBAIN (MAURICE). — Voir *Mascré (Marcel)* et *Maurice Herbain.*
HERMANN (FRÉDÉRIC). — Studi geologici nelle Alpi occidentali (4-8) (imp.).......... 1099
HERMANN (HENRI), F. CAUJOLLE et F. JOURDAN. — Sur l'élimination de quelques alcaloïdes et génalcaloïdes par les voies biliaires. 78
HERZFELD (E.). — Voir *Bennati (D.)* et *E. Herzfeld.*
HERZOG (E.) et G. CHAUDRON. — Étude du mécanisme de la corrosion des duralumins par l'eau de mer 1189
HOCQUETTE (MAURICE). — Influence de la décalcification et de l'acidité des sables littoraux sur la végétation 514
HOLLEMAN (ARNOLD FREDERIK). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant supplémentaire pour la Section de chimie 560
HOLWECK (FERNAND). — Étude énergétique de l'action biologique de diverses radiations.......... 527
HOLWECK (F.) et P. LEJAY. — Un instrument transportable pour la mesure rapide de la gravité.......... 1387
HOSTINSKÝ (BOHUSLAV). — Assiste à une séance.......... 285
HOVASSE (RAYMOND). — Un mode de symbiose nouveau chez les

MM. Pages.

Cochenilles 322
— Quelques données nouvelles sur la Cochenille *Marchalina hellenica* (Genn.)........................ 1025
HOWARD (George). — Assiste à une séance 1329
HUGON. — Voir *Link* et *Hugon*.
HUGUENARD (Eugène), A. MAGNAN et A. PLANIOL. — Sur une méthode de mesure de la turbulence de l'atmosphère................ 1437
HULUBEI (Horia). — Sur une cellule photo-électrique pour l'ultraviolet. Procédé de sensibilisation......... 1549
HUMBERT (Pierre). — Sur les fonctions de Bessel du troisième ordre. 159
HUMEAU (R.). — Voir *Cornubert* (*R.*) et *R. Humeau*.
HUN (Mlle O.) Voir *Bourion* (*F.*) et *Mlle O. Hun*.
HUYGENS (Christiaan). — Œuvres complètes. Tome seizième : Percussion. Question de l'existence et de la perceptibilité du mouvement absolu. Force centrifuge. Travaux divers de statique et de dynamique de 1659 à 1666 (imp.). 999

I

ILIESCO (Th. N.). — Voir *Grignard* (*V.*) et *Th. N. Iliesco*.
ITIÉ (J.). — Voir *Éblé* (*L.*) et *J. Itié*.
IWANENKO (D.). — Voir *Ambarzumian* (*V.*) et *D. Iwanenko*.

J

JACQUES (Raymond). — Sur certains réseaux tracés sur des quadriques. 31
JANDEL (Mlle). — Voir *Costantin* (*J.*), *J. Magrou*, Mlle *Jandel* et M. *Lebard*.
JANET (Maurice). — Sur une suite de fonctions considérée par Hermite et son application à un problème du calcul des variations.......... 32
JANET (Paul). — Membre de la commission des prix La Caze de physique, Hébert, Hughes, fondation Clément Félix.................. 561
— Id. du prix Victor Raulin............ 561
— Id. des prix Henri de Parville (ouvrages de sciences), Jeanbernat-Doria........................ 562
— Id. du prix Hélène Helbronner-Fould. 563
— Id. de la fondation Pierre Lafitte.... 564
JANSSENS. — Voir *Carrière* (*E.*) et *Janssens*.
JAUSSERAN (G.). — Voir *Buisson* (*H.*), *G. Jausseran* et *P. Rouard*.
JAVILLIER (Maurice). Présenté en deuxième ligne pour la place vacante dans la Section d'économie rurale par la mort de M. *L. Lindet*........................ 1246
JAVILLIER (M.) et Mlle L. EMERIQUE. — Sur l'activité vitaminique du carotène............. 655
JEKHOWSKY (Benjamin). — Sur le calcul de l'orientation du grand cercle de recherche des astéroïdes. 472
— Sur le calcul des dimensions de l'orbite du nouveau corps céleste transneptunien................. 1049
JOB (Paul). — Voir *Bernard* (*R.*) et *P. Job*.
JOLIOT (Frédéric). — Propriétés électriques et structure des films métalliques obtenus par projection thermique et cathodique......... 627
JOLIOT (F.) et Mme Irène CURIE. — Rayonnements associés à l'émission des rayons α du polonium..... 1292
JOLTRAIN (Édouard). — Les Urticaires (imp.).................... 1099
JONICA. — Voir *Wahl* (*A.*) et *Jonica*.
JOUBIN (Louis). — Fait hommage du fascicule 9 de « Faune et Flore de la Méditerranée »............. 98
— Membre de la commission du prix Da Gama Machado, fondation

MM. Pages.

Savigny, prix Jean Thore........ 561
— Id. du prix Bordin................ 562
— Id. du prix Lallemand.............. 562
— Id. du prix Vaillant............... 562
— Id. de la fondation Roy-Vaucouloux. 564
— Désigné pour faire une lecture à la séance publique solennelle des cinq Académies le 25 octobre 1930. 1041
— Délégué à la cérémonie officielle qui aura lieu à Boulogne-sur-Mer le 25 juin 1930 en l'honneur de M. *Johannes Schmidt*, correspondant de l'Institut............... 1335

JOUIS (Edg.). — Voir *Brioux (Ch.)* et *Edg. Jouis*.

JOURDAN (F.). — Voir *Hermann (H.)*, *F. Caujolle* et *F. Jourdan*.

JOVIGNOT (Ch.). — Méthode et appareil d'essai donnant le coefficient d'extension et la charge de rupture des produits métallurgiques en feuilles........................ 1299

JULIA (Gaston). — Sur quelques majorantes harmoniques............. 1259

K

KANTOROVITCH (Léonidas). — Sur les fonctions du type (u)......... 1267

KANTOROVITCH (L.) et E. LIVENSON. — Sur les δs-fonctions de M. Hausdorff.................... 352
— Sur les ensembles projectifs de M. Lusin........................... 1113

KHOUVINE (Mme Y.), MM. E. AUBEL et L. CHEVILLARD. — Sur la transformation de l'acide pyruvique en acide lactique dans le foie. 1243

KIMPFLIN (Georges). — La carbonisation dans ses rapports avec les problèmes d'économie nationale. Conférence faite le 13 avril 1929 à la Société industrielle de l'Est (imp.) 248

KIRRMANN (Albert). — Condensation de l'acide pyruvique avec les aldéhydes grasses............... 750

KIRRMANN (Albert) et Jean GRARD. — Sur une réaction anormale des propylènes dihalogénés........................ 876

KŒNIGS (Gabriel). — Membre de la commission des prix Montyon de mécanique, Fourneyron, Boileau, Henri de Parville............... 560
— Id. des prix de la Marine, Plumey.... 561
— Id. du prix Henry Wilde.......... 563
— Id. du prix Caméré............... 563
— Id. de la fondation Jérôme Ponti.... 563

KOGANE (Mme M.). — Voir *Alquier (J.)*, Mlle *L. Asselin*, Mme *M. Kogane* et Mlle *G. Silvestre de Sacy*.

KOHN-ABREST (Emile), Mlle Hélène VILLARD et M. L. CAPUS. — Présence des sulfocyanures dans l'organisme humain. Transformation *post mortem* du véronal, dial, gardenal en composés cyanhydriques. Conséquences en toxicologie........................... 281

KOURILSKY (R.). — Voir *Rathery (F.)*, *R. Kourilsky* et Mlle *Yvonne Laurent*.

KOVANKO (Alexandre). — *Errata* relatifs à une précédente communication (t. 189, 1929, p. 394).... 407

KRALL (Giulio). — Sur la variation du domaine dans le problème de Dirichlet 39

KUNUGUI (K.). — Sur les classes de dimensions 160

KYVELOS (N.). — Voir *Vlès (F.)* et *N. Kyvelos*.

L

LA BAUME PLUVINEL (Aymard de). — Présenté en première ligne pour la place vacante dans la Section d'astronomie par la mort de M. *H. Andoyer* 1083
— Obtient des suffrages............... 1099

LABBÉ (Alphonse). — Les organes palléaux de quelques Doridiens... 71

MM. Pages.

LABROUSSE (F.). — Voir *Guilliermond, Dufrenoy* et *Labrousse*.

LABROUSSE (F.) et Mlle S. PHILIPPON. — Phénomènes d'oxydo-réduction observés au cours du développement de quelques champignons 403

LACASSAGNE (Antoine). — Différence de l'action biologique provoquée dans les levures par diverses radiations 524

LACROIX (Alfred). — Annonce qu'une souscription internationale est organisée, à l'occasion du centenaire de la mort de Lamarck, par la Société Linnéenne du Nord de la France 248

— Communique un télégramme annonçant que la mort de M. *Michelson* a été annoncée par erreur 285

— Présente un livre de M. *V. Babet*, dont il a écrit la préface 286

— Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, La Caze de chimie, fondation Cahours, prix Houzeau 561

— Id. des prix Cuvier, Joseph Labbé 561

— Id. du prix Victor Raulin 561

— Id. des prix Desmazières, Montagne, de Coincy 561

— Id. des prix Da Gama Machado, fondation Savigny, prix Jean Thore 561

— Id. des prix Henri de Parville (ouvrages de sciences), Jeanbernat-Doria 562

— Id. des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot, Henri Poincaré 562

— Id. des prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Hirn, Henri Becquerel, Mme Victor Noury 562

— Id. du prix Bordin 562

— Id. du prix Vaillant 562

— Id. du prix Le Conte 563

— Id. du prix Parkin 563

— Id. du prix Saintour 563

— Id. du prix Jules Mahyer 563

— Id. du prix Lonchampt 563

— Id. du prix Henry Wilde 563

— Id. du prix Albert Ier de Monaco 563

— Id. du prix Hélène Helbronner-Fould. 563

— Dépose sur le bureau le « Livre d'or de la commémoration nationale du centenaire de la naissance de Pasteur, célébrée du 24 au 31 mai 1923 » 661

— Fait hommage du fascicule V (premier supplément) de « l'Inventaire des Périodiques scientifiques des Bibliothèques de Paris » 773

— Annonce que le tome 188 (1er semestre 1929) des « Comptes rendus » est en distribution au secrétariat. 773

— Membre de la commission du prix Le Conte 1041

— Délégué au centenaire de la Société géologique de France 1541

LAFFITTE (Paul). — Voir *Prettre (M.)* et *P. Laffitte*.

LAGATU (Henri) et L. MAUME. — Observation, par le diagnostic foliaire, du phénomène de remplacement physiologique mutuel de deux bases : chaux et potasse 389

— Évolution chimique comparée des feuilles de la vigne prélevées à des hauteurs différentes sur les rameaux 1137

— Observation, par le diagnostic foliaire, de l'influence de la température sur le mode d'alimentation d'un végétal 1516

LALAN (Victor). — Sur les tenseurs fondamentaux des variétés planes. 28

LALLEMAND (Charles). — Membre de la commission des prix Delalande-Guérineau, Gay, fondation Tchihatchef, prix Binoux 560

— Id. des prix de la Marine, Plumey 561

— Id. du prix Victor Raulin 561

LAMARCK (Jean-Baptiste de MONET de). — La Société Linnéenne du Nord de la France organise une souscription internationale à l'occasion du centenaire de la mort de *Lamarck* 248

LAMBERT (Armand). — Présenté en seconde ligne pour la place vacante au Bureau des longitudes par la mort de M. *Henri Andoyer*. 607

— Présenté en première ligne pour la place d'astronome titulaire vacante à l'*Observatoire de Paris* 851

LAMBREY (Maurice). — Influence des gaz étrangers sur le spectre d'absorption de l'oxyde azotique. 261

— Les deux états normaux de la molécule NO 670

MM Pages.

LANTHONY. — Voir *Guichard, Clausmann, Billon* et *Lanthony*.

LAPICQUE (Louis). — Pose sa candidature à la place vacante dans la Section d'économie rurale par la mort de M. *L. Lindet* ... 1217
— Adjoint à la liste des candidats pour cette même place ... 1246
— Est élu ... 1258
— Son élection est approuvée ... 1345

LAPLACE (Pierre-Simon de). — Notes on his Ancestry and Life, by l'Abbé *G. A. Simon*, le comte de *Colbert-Laplace* and *Karl Pearson* (imp.) ... 960

LAPPARENT (Jacques de). — Comportement minéralogique et chimique des produits d'altération élaborés aux dépens des gneiss du Massif Central français avant l'établissement des dépôts sédimentaires de l'Oligocène ... 1062
— De la teneur du titane dans les bauxites ... 1312
— *Errata* relatifs à cette communication ... 1580

LAPPO-DANILEVSKI (J. S.). — Observations sur notre Note : « Fonctions analytiques d'une seule substitution variable » ... 291

LAUBEUF (Maxime). — Membre de la commission des prix de la Marine, Plumey ... 561
— Id. de la fondation Le Chatelier ... 563

LAUDE (Georges). — Nouvelles synthèses de l'acide cyanique et de l'urée par oxydation, en présence d'ammoniaque, du carbone et de ses dérivées ... 435

LAUNAY (Louis de). — Membre de la commission des prix Cuvier, Joseph Labbé ... 561
— Id. du prix Binoux d'histoire et philosophie des sciences ... 562
— Délégué au centenaire de la Société géologique de France ... 1541

LAURENT (Mlle Yvonne). — Voir *Rathery (F.), R. Kourilsky* et Mlle *Yvonne Laurent*.

LA VALLÉE POUSSIN (Charles de). — Sur la représentation conforme des aires planes multiplement connexes ... 782

LEBARD. — Voir *Costantin (J.), J. Magrou*, Mlle *Jandel* et M. *Lebard*.

LE BEL (Achille). — Membre de la commission du prix Helbronner-Fould ... 563

LEBESGUE (Henri). — Membre de la commission des prix Poncelet, Francœur ... 560
— Id. des prix Lalande, Valz, Janssen, Guzman, La Caille, fondation Antoinette Janssen ... 560
— Id. du prix Montyon de statistique ... 562
— Id. du prix Le Conte ... 1041

LE CHATELIER (Henry). — Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, La Caze de chimie, fondation Cahours, prix Houzeau ... 561
— Id. du prix Vaillant ... 562
— Id. du prix Caméré ... 563
— Id. de la fondation Le Chatelier ... 563
— Désigné pour faire partie du Comité supérieur de normalisation ... 1175
— Membre de la commission chargée de présenter une liste de candidats à la place vacante dans la Division des applications de la science à l'industrie par la mort de M. *A. Rateau* ... 1216

LE CHATELIER (Henry et Georges). — Font hommage du portrait de leur arrière-grand-père, *Jean-Nicolas Buache* ... 1085

LECLAINCHE (Emmanuel). — Membre de la commission des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey, Dutens, Charles Mayer ... 561
— Id. du fonds Charles Bouchard ... 562
— Id. du prix Lonchampt ... 563

LECOMTE (Henri). — Membre de la commission des prix Delalande-Guérineau, Gay, fondation Tchihatchef, prix Binoux ... 560
— Id. des prix Desmazières, Montagne, de Coincy ... 561
— Id. du prix Montyon de statistique ... 562
— Fait hommage du fascicule 6, tome III de la « Flore générale de l'Indochine » publiée sous sa direction ... 998

LECOMTE DU NOÜY (Pierre). — Voir *Doljanski (L.), J.-J. Trillat* et *Lecomte du Noüy*.

MM. Pages.

LECORNU (Léon). — Allocution prononcée en prenant possession du fauteuil de la présidence......... 19
— Annonce la mort de M. *Auguste Rateau* et rappelle ses principaux travaux........................ 89
— *Erratum* relatif à cette allocution... 407
— Invité à faire partie du Comité de patronage du *Congrès international de la Sécurité aérienne* organisé pour 1930.................. 98
— Souhaite la bienvenue à MM. *Einar Biilmann et Stig Veibel*.......... 145
— Annonce que Mlle Hélène Boussinesq vient de faire don à l'Académie d'un buste de son parent, M. *Joseph Boussinesq*............ 145
— Annonce la mort du général *Sebert* et rappelle les principaux travaux.. 229
— Souhaite la bienvenue à M. *Bohuslav Hostinskhý*..................... 285
— Sur la perte de chaleur dans les moteurs à explosion.............. 541
— Membre de la commission des prix Poncelet, Francœur.............. 560
— Id. des prix Montyon de mécanique, Fourneyron, Boileau, Henri de Parville 560
— Id. des prix de la Marine, Plumey.... 561
— Id. du prix Montyon de statistique.. 562
— Id. des prix Henri de Parville (ouvrages de sciences), Jeanbernat-Doria............................ 562
— Id. des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot, Henri Poincaré......... 562
— Id. des prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Hirn, Henri Becquerel, Mme Victor Noury............... 562
— Id. du Grand prix des sciences mathématiques.................... 562
— Id. du prix Le Conte.............. 563
— Id. du prix Houllevigue............ 563
— Id. du prix Caméré................ 563
— Id. du prix Albert Ier de Monaco.. 563
— Id. du prix Helbronner-Fould...... 563
— Id. de la fondation Jérôme Ponti.... 563
— Annonce la mort de M. *Camille Viguier* et rappelle ses principaux travaux............................ 602
— Souhaite la bienvenue à M. *H. Butgenbach* 697
— Annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes de Pâques.. 897
— Fait hommage d'un ouvrage intitulé : « Les machines; propriétés générales »........................... 1040
— Membre de la commission du prix Le Conte...................... 1041
— Souhaite la bienvenue à M. *Went*, qui assiste à la séance.......... 1085
— Annonce la mort de M. *Fridtjof Nansen* et rappelle ses principaux travaux........................ 1161
— Souhaite la bienvenue à MM. *Odon de Buen* et *A. Lomnicky*..... 1162
— Membre de la commission chargée de présenter une liste de candidats à la place vacante dans la Division des applications de la science à l'industrie par la mort de M. *Auguste Rateau*.................. 1216
— Annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes de la Pentecôte............................. 1249
— Souhaite la bienvenue à M. *Henri Gautier*....................... 1249
— Id. à M. *Blas Cabrera* et à M. *George Howard Parker*................. 1329
— Id. à M. *Ole Peder Arvesen*.......... 1345
— Sur les surfaces funiculaires....... 1345
— *Errata* relatifs à cette communication........................... 1580
— Souhaite la bienvenue à M. *Stanislas Zaremba*...................... 1533
— Délégué au centenaire de la Société géologique de France........... 1541

LECUIR (René). — Voir *Pascal (Paul)* et *René Lecuir*.

LEFÈVRE (Jules) et A. AUGUET. — Comment l'état hygrométrique de l'air peut influencer le métabolisme. De l'hypotonus en milieu chaud et humide................ 326

LEFSCHETZ (Salomon). — Les transformations continues des ensembles fermés et leurs points fixes.......................... 99
— Géométrie sur les surfaces et les variétés algébriques, *in* fasc. 40 du Mémorial des sciences mathématiques (imp.)................... 248

LÉGER (Louis). — *Sphærospora pernicialis* n. sp., nouvelle Myxosporidie pathogène pour la Tanche....... 849

LEJAY (P.). — Voir *Holweck* et *P. Lejay*.

MM. Pages.
LEMAIRE (A.). — Voir *Loeper (M.), A. Lemaire* et *A. Mougeot.*
LE MAITRE (Mlle D.). — Sur la présence d'Algues et de Foraminifères du genre *Endothyra* dans des calcaires d'âge dévonien ... 763
LEMESLE (Robert). — Observations relatives au *Fusarium anthophilum* (A. Br.) Wr. parasite du *Scabiosa succisa* L. ... 1141
LEMOIGNE (Maurice) et P. MONGUILLON. — Présence de l'acétylméthylcarbinol et du 2.3-butylèneglycol chez les plantes supérieures. Formation au cours de la germination ... 1457
LENGLEN et DURIER. — Appréciation de la valeur des calcaires broyés employés en agriculture ... 391
LEPAPE (Adolphe) et Marcel GESLIN. — Sur la radioactivité acquise par les matériaux exposés à l'action des agents atmosphériques ... 676
LÉPINEY (Jacques de). — Sur la biologie du Criquet Pélerin ... 1145
LEROUX (Désiré). — Voir *Schloesing (A. Th.)* et *Désiré Leroux.*
LE ROUX (Jean). — Sur l'interprétation de l'expérience de Michelson .. 1277
LESBRE (M.). — Voir *Meunier (L.)* et *M. Lesbre.*
LESPIEAU (Robert). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un membre de la Section de chimie en remplacement de M. *Ch. Moureu* ... 153
— Sur le phényltriméthylène ... 1129
LESPIEAU et BOURGUEL. — Sur une érythrite éthylénique ... 378
— Constitution chimique et effet Raman; carbures éthyléniques ... 1504
LESPIEAU et DELUCHAT. — Paradivinylbenzène et paradiacétylénylbenzène ... 683
LEULIER (A.). — Voir *Mouriquand (G.), A. Leulier* et *P. Sedallian.*
LEULIER (A.) et L. REVOL. — Sur la localisation de l'adrénaline virtuelle ... 452
— Sur la répartition du cholestérol et de ses éthers dans les capsules surrénales ... 657
LEVAILLANT (Robert). — Sur quelques réactions d'éthers sulfureux ou carboniques ... 54
LÉVY (Mlle Jeanne). — Voir *Tiffeneau (Marc)* et Mlle *Jeanne Lévy.*
— Voir *Tiffeneau (Marc),* Mlle *Jeanne Lévy* et M. *E. Ditz.*
LÉVY (J.). — Voir *Dupont (G.), J. Lévy* et *J. Allard.*
LÉVY (Paul). — Sur quelques inégalités relatives aux fonctions entières ... 419
— Sur la probabilité et la fréquence asymptotiques des différentes valeurs des quotients complets et incomplets d'une fraction continue ... 608
LIENHART (Robert). — Sur la génétique du Lapin castorrex ... 523
LINDET (Léon). — Notice; par *P. Nottin* (imp.) ... 286
— Son remplacement au Conseil d'administration de l'École nationale d'agriculture de Grignon ... 1099
— Id. dans la Section d'économie rurale ... 1246, 1258, 1345
LINK et HUGON. — Mesures directes de l'absorption atmosphérique ... 810
LIVENSON (E.). — Voir *Kantorovitch (L.)* et *E. Livenson.*
LOEPER (Maurice), A. LEMAIRE et A. MOUGEOT. — Le rôle du glycogène dans l'activité du cœur d'escargot ... 950
LOEPER, A. MOUGEOT, R. DEGOS et S. de SEZE. — Glycogène du cœur et médicaments cardiaques. 971
LOKCHINE (A.). — Sur l'influence d'un trou elliptique dans la poutre qui éprouve une flexion ... 1178
— *Errata* relatifs à cette communication ... 1344
LOMBARD (Jean). — Sur le Crétacé du littoral gabonais ... 1203
LOMNICKY (A.). — Assiste à une séance ... 1162
LOTTE (Pierre). — Voir *Moureu (Charles), Charles Dufraisse* et *Pierre Lotte.*
LOVE (Augustus). — Élu correspondant pour la Section de mécanique en remplacement de Sir *George Greenhill*, décédé ... 465
— Adresse des remercîments ... 564
LUBIMENKO (V. N.) et Mme RAU-

MM. Pages.

SER-ČERNOOUSSOVA. — Sur les restes fossiles de la chlorophylle dans les sédiments limoneux marins ... 813
LUCAS (René). — Influence mutuelle, sur leurs bandes d'absorption, des groupes chromophores d'une molécule ... 1497
LUGEON (Maurice). — Sur l'origine du granite ... 1096
LUMBROSO (Ugo). — Nouvelles recherches sur l'étiologie du trachome. Étude d'un germe, rencontré en Tunisie, dans ses rapports avec le *Bacterium granulosum* de Noguchi ... 1026
LUMIÈRE (Auguste). — Fait hommage de son ouvrage intitulé : « Tuberculose. Contagion. Hérédité » ... 1355
LUMIÈRE (Auguste) et Mlle Anna MALESPINE. — Influence empêchante de la gestation sur le phénomène d'Arthus ... 245
LUMIÈRE (Louis). — Membre de la commission de la fondation Le Chatelier ... 563
LUSIN (Nicolas). — Sur le problème de M. J. Hadamard d'uniformisation des ensembles ... 349
LUTZ (Louis). — Sur les ferments solubles sécrétés par les Champignons Hyménomycètes. Les carbures d'hydrogène et les oxydes terpéniques, constituants des huiles essentielles et la fonction antioxygène ... 218
— Id. L'hydrolyse des hémi-celluloses. 892
— Id. La dégradation de la matière ligneuse ... 1455
LWOFF (André). — Voir *Chatton (Édouard), André Lwoff* et Mme *Marguerite Lwoff.*
LWOFF (Mme Marguerite). — Voir *Chatton (Édouard), André Lwoff* et Mme *Marguerite Lwoff.*

M

MABBOUX (Georges). — Voir *Gramont (Armand de)* et *Georges Mabboux.*
MAES (Jules). — Auteur du buste de M. *Joseph Boussinesq* ... 145
MAGGILLAVRY (Mlle C. H.). — Voir *Smits (A.)* et Mlle *C. H. Maggillavry.*
MAGNAN (Antoine). — Voir *Huguenard (T.), A. Magnan* et *A. Planiol.*
MAGROU (Joseph). — Sur l'interprétation des actions biologiques à distance ... 84
— Voir *Costantin (J.), J. Magrou,* Mlle *Jandel* et M. *Lebard.*
MAIGNON (François.) et Ch. GRANDCLAUDE. — Action sclérosante des injections intraveineuses de glycérine. Effets sensibilisants d'une première injection ... 890
MALASSEZ (J.). — Répartition de l'énergie dans les couleurs composées ... 521
MALENÇON (G.). — Voir *Maublanc (A.)* et *G. Malençon.*
MALESPINE (Mlle Anna). — Voir *Lumière (Auguste)* et Mlle *Anna Malespine.*
MALKOWA (S.). — Voir *Weizmann (M.)* et *S. Malkowa.*
MALYCHEFF (V.). — Voir *Agafonoff (V.)* et *V. Malycheff.*
MANEFF (Georges). — Le principe de la moindre action et la gravitation. 963
— L'énergie électromagnétique dans le champ de gravitation ... 1180
— La gravitation et l'énergie au zéro ... 1374
MANGIN (Louis). — Fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi les Membres, les Associés étrangers et les correspondants pendant le cours de l'année 1929 ... 15
— Allocution prononcée en quittant la présidence ... 19
— Membre de la commission des prix Delalande-Guérineau, Gay, fondation Tchihatchef, prix Binoux. 560
— Id. des prix Cuvier, Joseph Labbé ... 561

MM. Pages.

— Id. des prix Desmazières, Montagne, de Coincy 561
— Id. des prix Montyon, La Caze de physiologie, Pourat, Martin-Damourette, Philipeaux 562
— Id. des fonds Charles Bouchard 562
— Id. du prix Jules Mahyer 563
— Id. du prix Lonchampt 563
— Délégué au Congrès de botanique international qui aura lieu à Cambridge du 16 au 23 août 1930 1176
— Délégué à la célébration du centième anniversaire de la naissance *Pierre-Paul Dehérain* le 22 juin 1930 1356

MANOUÉLIAN (Y.). — Syphilis héréditaire et formes évolutives du Tréponème 332

MARACINEANU (Mlle STÉPHANIE). — Remarques sur une Note de MM. *Fabry* et *Dureuil*, intitulée : « Sur une prétendue transformation du plomb » 373

MARCELET (HENRI). — Analyse spectrographique des fluorescences de quelques huiles végétales observées sous les rayons ultraviolets 1120

MARCELET (HENRI) et HENRI DEBONO. — Analyse spectrographique des diverses fluorescence de l'huile d'olive, observées sous les rayons utraviolets 1552

MARCELIN (ANDRÉ) et Mlle S. BOUDIN. — Stratifications colorées par sublimation 1496

MARCELLE (Mlle A.). — Voir *Henriot (E.)* et Mlle *A. Marcelle.*

MARCHAL (PAUL). — Membre de la commission des prix Da Gama Machado, fondation Savigny, prix Jean Thore 561
— Id. du prix Lallemand 562
— Id. du prix Saintour 563
— Membre du Conseil d'administration de l'École nationale d'agriculture de Grignon en remplacement de M. *L. Lindet* décédé 1099

MARCHAUD (ANDRÉ). — Sur une propriété topologique caractéristique des courbes de Jordan sans point double 569

MARCILLE (MAURICE). — Demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une note relative au « Traitement des tumeurs cancéreuses » 1336

MM. Pages.

MAREY (ETIENNE-JULES). — M. *Ch. Richet* est délégué aux fêtes données à Beaune les 28 et 29 juin 1930 à l'occasion du Centenaire de sa naissance 1478

MARIE (Charles) et GÉRARD. — Le dépôt électrolytique du cuivre en présence d'acides aminés 864

MARIE (CHARLES) et C. HAENNY. — Étude de la pile ammoniac-oxygène. Formation de nitrates et de nitrites en présence d'alcalis 967

MARTIN (J.). — Voir *Darmois (E.)* et *J. Martin.*

MARTY (F.). — Sur la répartition des valeurs d'une fonction méromorphe 466
— Sur quelques propriétés des familles normales de fonctions méromorphes 1221

MASCART (JEAN). — Obtient des suffrages au scrutin pour la présentation d'une liste de candidats à la place d'astronome titulaire vacante à l'*Observatoire de Paris* 851, 852

MASCRÉ (MARCEL) et MAURICE HERBAIN. — Nouvelles expériences sur la précipitation des matières azotées des sérums en présence de formol 1205

MATHIAS (EMILE). — Fait hommage d'une brochure intitulée : « La Matière fulminante (fin). Caléfaction, énergie » 665
— La conception de Stephen Gray sur l'identité de la foudre et des étincelles des machines électriques 847

MATHIEU. — Voir *Desmaroux* et *Mathieu.*

MATIGNON (CAMILLE). — Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubles, Jecker, La Caze de Chimie, fondation Cahours, prix Houzeau 561
— Fait hommage d'une brochure intitulée : « L'union future de la houille et du pétrole, matières premières de l'industrie chimique » 1216
— Id. d'un ouvrage de MM. *Albert Gosselin* et *Marcel Gosselin* : « Constitution et Thermochimie des molécules. Les constituants moléculaires, les liaisons intramoléculaires, la valeur énergétique des liaisons », dont il a écrit la pré-

MM. Pages.

face... 1355

MATVEYEFF (C.). — Sur la structure dite en cônes emboîtés observée dans la célestine de Wercino (Oural)... 592

MAUBLANC (André) et G. MALENÇON. — Sur la nature et l'organisation de la gleba du *Battarrea Guicciardiniana* Ces... 510

MAUME (L.). — Voir *Lagatu* (*H.*) et *L. Maume*.

MAURAIN (Charles). — Est adjoint à la liste des candidats présentés pour la place vacante dans la Section d'astronomie par la mort de M. *H. Andoyer*... 1083

— Est élu... 1099

— Son élection est approuvée... 1209

— Membre du Conseil national de l'Office national des recherches scientifiques et inventions... 1176

MAY (Raoul-M.). — L'eau et les combinaisons phosphorées du nerf au cours de sa dégénérescence... 1150

MAZÉ (Pierre). — Présenté en première ligne pour la place vacante dans la Section d'économie rurale par la mort de M. *L. Lindet*... 1246

MEESEMAECKER (R.). — Nouvelle réaction colorée de l'ergostérol. Différenciation de l'ergostérol et de l'ergostérol irradié... 216

MÉMERY (Henri). — L'hiver de 1930 et l'activité solaire... 807

MERCIER (Louis). — Variation de certaines pièces de l'armature génitale mâle de *Pollenia rudis* F. (Diptère *Calliphorinæ*); importance de cette variation pour la notion d'espèce chez les Myodaires supérieurs... 320

MERLIN (Émile). — Sur un cas très général du mouvement d'un fluide parfait hétérogène en rotation présentant des stries en forme de spirales... 1118

— *Errata* relatifs à cette communication... 1344

— Quelques propriétés des fluides parfaits, à stries spirales en rotation. 1225

MESNAGER (Augustin). — Membre de la commission des prix Montyon de mécanique, Fourneyron, Boileau, Henri de Parville... 560

— Id. des prix de la Marine, Plumey... 561

— Id. du prix Caméré... 563

— Faut-il parfois rejeter la solution donnée par de Saint-Venant au problème du cylindre?... 776

— Sur la détermination optique des tensions intérieures dans les solides à trois dimensions... 1249

MESNIL (Félix). — Membre de la commission du prix Da Gama Machado, fondation Savigny, prix Jean Thore... 561

— Id. des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey, Dutens, Charles Mayer... 561

— Id. des prix Montyon de physiologie, La Caze, Pourat, Martin-Damourette, Philipeaux... 562

— Id. du fonds Charles Bouchard... 562

— Id. du prix Lallemand... 562

— Id. du prix Parkin... 563

— Id. du prix Saintour... 563

— Id. du prix Jules Mahyer... 563

— Id. de la fondation Roy-Vaucouloux. 564

MÉTRAL (A.). — Sur un caractère essentiel des représentations conformes utilisables pour le tracé des profils d'ailes d'avions... 103

MEUNIER (Louis) et M. LESBRE. — Nouvelle méthode d'observation de l'évolution des solutions de sels chromiques... 183

MICHAUX (Mlle A.). — Voir *Randoin* (Mme *L.*) et Mlle *A. Michaux*.

MICHEL (Maurice). — Sur un calendrier perpétuel donnant instantanément le calendrier d'une année quelconque julienne ou grégorienne. 474

MICHELSON (Albert). — M. *A. Lacroix* communique la traduction d'un télégramme de M. R. A. Millikan, datée de Washington, 24 janvier 1930, où il est donné des nouvelles rassurantes sur l'état de sa santé, sa mort ayant été annoncée par erreur... 285

MILLIKAN (R. A.). — Adresse un télégramme pour donner d'excellentes nouvelles de la santé de M. *Michelson*... 285

MILLOT (J.). — Colulus et filières non fonctionnelles chez les Aranéides... 209

MM. Pages.

MILON (YVES). — Sur la présence de calcaires à Globigérines dans le Bartonien de la Sarthe.......... 1435

MINEUR (HENRI). — Le mouvement des étoiles doubles sous l'action du champ de gravitation de la galaxie 367

— Le champ de gravitation d'une masse variable....................... 625

MINEUR (HENRI) et Mme HENRI MINEUR. — Sur la rotation de l'amas local et de la galaxie...... 1050

MINEUR (Mme HENRI). — Voir *Mineur (Henri) et Mme Henri Mineur.*

MINISTRE DE L'AGRICULTURE (LE). — Invite l'Académie à lui présenter un de ses membres qui fera partie du Conseil d'administration de l'École de Grignon en remplacement de M. *Lindet* décédé. 999

— Invite l'Académie à lui désigner six de ses membres qui feront partie du Conseil supérieur des recherches scientifiques agronomiques institué auprès de l'Institut des Recherches agronomiques........ 1541

MINISTRE DE LA GUERRE (LE). — Prie l'Académie de lui faire connaître son avis au sujet de la protection contre la foudre des magasins à poudre construits en béton armé.................... 1042

— Invite l'Académie à lui désigner deux de ses membres qui feront partie du Conseil de perfectionnement de l'École polytechnique......... 1541

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS (LE). — Adresse ampliation du décret approuvant l'élection de M. *Marcel Delépine* en remplacement de M. *Ch. Moureu*.. 285

— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la place de membre titulaire vacante au Bureau des longitudes par la mort de M. *H. Andoyer*.......... 465

— La liste suivante lui sera présentée : 1re ligne, M. *Gaston Fayet*; 2e ligne, M. *Armand Lambert*............ 607

— Invite l'Académie à lui désigner quatre candidats, dont deux en première ligne, pour les deux places d'astronome titulaire vacantes à l'*Observatoire de Paris*........... 705

— La liste suivante lui sera présentée : 1° MM. *Armand Lambert* et *Gaston Fayet*; 2° MM. *Fernand Baldet* et *Jean Bosler*.................... 851

— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la Chaire de Chimie organique vacante au *Collège de France* par la mort de M. *Ch. Moureu*................. 786

— La liste suivante lui sera présentée : 1° M. *Marcel Delépine*, ; M. *Charles Dufraisse*...................... 1042

— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats au poste de directeur de l'Observatoire de Strasbourg............. 852

— La liste suivante lui sera présentée : 1° M. *André Danjon*; 2° ligne, M. *Alexandre Véronnet* 1478

— Invite l'Académie à lui désigner deux de ses membres qui remplaceront MM. *H. Sebert* et *A. Rateau* décédés, au Conseil national de l'Office national des recherches scientifiques et industrielles et des inventions.................. 960

— Adresse ampliation du décret autorisant l'acceptation du legs à titre universel qui lui a été consenti par M. *J.-A.-P. Dagnan-Bouveret*. 998

— Adresse ampliation du décret approuvant l'élection de M. *Charles Maurain* en remplacement de M. *H. Andoyer*..................... 1209

— Id. de M. *Louis Lapicque* en remplacement de M. *L. Lindet*......... 1345

— Id. de M. *Jean Rey* en remplacement de M. *A. Rateau*................ 1533

MINISTRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE (LE). — Invite l'Académie à lui faire connaître son avis sur l'inscription, à titre facultatif, de l'unité décimale du temps dans le tableau général des unités légales de mesure......... 786

— Id. à lui désigner deux de ses membres qui feront partie du Comité supérieur de normalisation qui remplacera la Commission permanente de standardisation 960

MOKRAGNATZ (M.). — Voir *Bertrand (Gabriel) et M. Mokragnatz.*

MOLINIER (JEAN). — Voir *Caujolle*

MM. Pages.

(*Fernand*) et *Jean Molinier.*

MOLLIARD (Marin). — Membre de la commission des prix Desmazières, Montagne, de Coincy............ 561

MOLNAR (Alfred). — Recherches sur l'écrouissage du plomb, de l'étain et du cadmium à différentes températures 587

— Nouvelles recherches sur l'écrouissage du plomb, de l'étain, du cadmium et du zinc à différentes températures.................... 1423

MONDAIN-MONVAL (Paul) et Pierre GALET. — Sur les anomalies des propriétés physiques de l'état vitreux. Cas du soufre et du sélénium amorphes................... 120

MONGUILLON (P.). — Voir *Lemoigne* (*M.*) et *P. Monguillon.*

MOUCHET (Mlle Simone). — Morphologie comparée des canaux déférents de quelques Pagures........ 396

— Mode de formation des spermatophores chez quelques Pagures..... 691

MOUGEOT (A.). — Voir *Loeper* (*M.*), *A. Lemaire* et *A. Mougeot.*

— Voir *Loeper*, *A. Mougeot*, *R. Degos* et *S. de Seze.*

MOURET (G.). — Conditions du passage par une section, d'un courant permanent à ciel ouvert, uniforme ou graduellement varié.......... 365

MOUREU (Charles). — Son remplacement dans la Section de chimie........................ 140, 985

— Id. au Collège de France............ 786

MOUREU (Charles), Charles DUFRAISSE et Nicolas DRISCH. — Recherches sur le mécanisme de formation du rubrène : nouvelle synthèse 548

MOUREU (Charles), Charles DUFRAISSE et Pierre LOTTE. — Phénomènes de luminescence chez les satellites du rubrène. Deux hydrocarbures phosphorescents : le corps dit « brun » et le corps jaune 148

MOURIQUAND (Georges), A. LEULIER et P. SEDALLIAN. — Sur l'arrêt de l'intoxication diphtérique par le placenta............ 454

MOURIQUAND (Mlle V.). — Voir *Policard* (*A.*) et Mlle *V. Mouriquand.*

MOUROT (Mlle Gilberte). — Voir *Champagne* (Mlle *Marguerite*) et Mlle *Gilberte Mourot.*

MOUSSERON (Max). — Voir *Godchot* (*Marcel*) et *Max Mousseron.*

— Voir *Astruc* (*A.*), *M. Mousseron* et Mlle *N. Bouissou.*

— Voir *Astruc* (*A.*) et *M. Mousseron.*

MOUSSU (Gustave). — Adjoint à la liste des candidats présentés à la place vacante dans la Section d'économie rurale par la mort de M. *L. Lindet*................. 1246

MUNERATI (O.). — Observations sur la durée du cycle de la betterave. 647

MURAOUR (Henri) et G. AUNIS. — Sur la loi de combustion des poudres colloïdales............... 485

— Sur l'accord entre les pressions explosives calculées et les pressions explosives expérimentales......... 1389

— Comparaison des pressions explosives calculées et des pressions explosives expérimentales............ 1547

MUTEL (H.). — Sur la mesure de l'intensité efficace des courants de haute fréquence................. 860

MYARD (F.-E.). — Sur un mode de liaison absolument général de deux axes de rotation dans l'espace.... 1491

MYRBERG (Pekka Jukema). — L'existence de la fonction de Green pour un domaine plan donné..... 1372

N

NAGELL (T.). — L'analyse indéterminée de degré supérieur, *in* fasc. 39 du Mémorial des sciences mathématiques (imp.)..................... 248

NANSEN (Fridtjof). — M. *Lecornu* annonce sa mort et rappelle ses principaux travaux............. 1161

NASINI (Raffaello). — Élu correspondant supplémentaire pour la Section de chimie 560

MM. Pages.
— Adresse des remercîments.......... 705
NĚMEC (ANTONIN). — Méthode rapide pour déterminer l'effet des engrais phosphatés sur le rendement des cultures........................ 1071
NEMOURS-AUGUSTE (SEYMOUR). — Voir *Dalsace* (*Jean*), *M. Gory* et *Nemours-Auguste*.
NESSI (ANDRÉ) et LÉON NISOLLE. — Machine pour calculer au moyen d'un planimètre l'intégrale du produit de deux fonctions.......... 1479
NICOLAS (GUSTAVE) et Mlle AGGERY. — Un troisième exemple d'infection bactérienne généralisée chez les végétaux...................... 1446
NICOLAS (J.). — Épithélioma de Röntgen ulcéré guéri par la diathermo-coagulation.............. 659
NICOLLE (CHARLES). — Fait hommage d'un nouvel ouvrage intitulé : « Naissance, vie et mort des maladies infectieuses »....... 997
NICOLLE (CHARLES), PAUL DURAND et ERNEST CONSEIL. — Vaccination préventive contre la pneumonie pesteuse par voie respiratoire. 235
NINNI (C.). — Démonstration de l'existence de l'ultravirus tuberculeux par inoculation directe dans les ganglions lymphatiques. 597
NISOLLE (LÉON). — Voir *Nessi* (*André*) et *Léon Nisolle*.
NITZESCU (I. I.) et I. D. GEORGESCU. — La teneur en acide citrique de quelques liquides animaux (liquide céphalo-rachidien, humeur aqueuse, liquide folliculaire, liquide amniotique)........ 1325
NODON (ALBERT). — Effets d'ionisation par l'action solaire.......... 882
NORDMANN (CHARLES). — Présenté en deuxième ligne pour la place vacante dans la Section d'astronomie par la mort de M. *H. Andoyer*......................... 1083
— Obtient des suffrages.............. 1099
NOTTIN (PAUL). — *Léon Lindet* (imp.). 286
NUYENS (MAURICE). — Méthode nouvelle d'intégration des équations gravifiques d'un champ massique et électromagnétique à symétrie sphérique 43
NY TSI ZÉ. — Voir *Chalonge* (*D.*) et *Ny Tsi Zé*.

O

OCAGNE (MAURICE D'). — Fait hommage : 1° d'un article qu'il vient de publier dans une Revue scientifique, intitulée : « L'œuvre mathématique de Georges Humbert »; 2° d'une brochure de M. *Jean Grégoire* : « La transmission aux roues avant de l'automobile », dont il a écrit la préface......... 464
— Délégué à la célébration du bimillénaire de Virgile, le 25 mars 1930. 560
— Membre de la commission du prix Montyon de statistique.......... 562
— Id. du prix Caméré................ 563
— Id. du prix Hélène Helbronner-Fould. 563
— Id. de la fondation Jérôme Ponti.... 563
— Fait hommage d'un ouvrage de M. *Émile Sevin*, intitulé : « Gravitation, lumière et électromagnétisme », dont il a écrit la préface. 606
— Id. d'une nouvelle édition du « Cours de Géométrie » qu'il professe à l'École polytechnique.......... 786
— Sur la machine arithmétique de Pascal 1163
— Fait hommage du tome deuxième des « Applications de la géométrie à la Stabilité des constructions », par *D. Wolkowitsch*, ouvrage dont il a écrit la préface............. 1478
OR (LOUIS D'). — Étude manométrique et spectrographique de la dissociation thermique de la pyrite FeS^2. 1296
ORFILA (MATEO JOSÉ BUENAVENTURA). — Le *Maire-Président* de Mahon, capitale de Minorque, annonce qu'un Comité se forme en cette ville pour lui élever un monument. 666
OSTROWSKI (ALEXANDRE). — Sur quelques généralisations du produit d'Euler $\prod_{\nu=0}^{\infty}(1+x^{2^\nu})$...... 249

P

MM. Pages.

PAIC (M.). — Étude du système Hg O-SO³-H² O ... 1014

PAILLOT (André). — Les réactions cellulaires et humorales d'immunité antimicrobienne dans le phénomène de la symbiose chez *Macrosiphum Jaceæ* ... 330

— Parisitisme bactérien et symbiose chez l'*Aphis mali* ... 895

PAINLEVÉ (Paul). — Membre de la commission des prix Poncelet, Francœur ... 560

— Id. du Grand prix des sciences mathématiques ... 562

— Id. du prix Le Conte ... 1041

PALFRAY (L.) et B. ROTHSTEIN. — Sur le cyclohexanediol 1.3 (résorcite) : isomères stéréochimiques et dérivés halogénés ... 189

— Sur les cyclohexanediols 1.3 et 1.4. Constitution des dérivés halogénés. 942

PALLARY (Paul). — Adresse des remercîments pour la subvention Loutreuil accordée à ses travaux ... 28

— Adresse un rapport sur l'emploi qu'il a fait de cette subvention ... 608

PAMPANINI (R.) et D. VINCIGUERRA. — Raccolte di piante di eanimali, *in* Spedizione italiana *de Filippi* nell'Himâlaia, Caracorùm e Turchestàn cinese (1913-1914) (imp.) ... 852

PARKER (H. L.). — Sur le développement polyembryonnaire de *Macrocentrus gifuensis* Ashmead ... 1022

PARROD (J.). — Voir *Girard* (*Pierre*) et *J. Parrod.*

PASCAL (Paul) et André DANSETTE. — Amides et imides dérivées du vanadium ... 25

PASCAL (Paul) et René LECUIR. — Étude chimique et magnétique des complexes dérivés du noyau triazinique ... 784

PASTEUR (Louis). — Livre d'or de la commémoration nationale du centenaire de sa naissance, célébrée du 24 au 31 mai 1923 (imp.) ... 661

MM. Pages.

PEARSON (Karl). — Voir *Simon* (*l'Abbé G.-A.*), *le Comte de Colbert-Laplace et Karl Pearson.*

PÉLABON (Henri). — Sur le redresseur à oxyde de cuivre ... 631

PELTIER (Jean). — Recherche des défauts dans les pièces ferromagnétiques ... 1052

PÉREZ (Charles). — Asymétrie viscérale et dimorphisme des spermatophores chez quelques Pagures. 393

PERRAKIS (Nicolas G.). — Étude sensitométrique d'une nouvelle plaque panchromatique ... 1493

PERREAU (Mlle Geneviève). — Voir *Boutaric* (*Augustin* et Mlle *Geneviève Perreau.*

PERREU (J.). — Sur la chaleur de dissolution limite du chlorure manganeux hydraté ... 52

— Sur la chaleur de dissolution limite de l'hyposulfite de soude et du sulfate de magnésie hydratés ... 429

PERRIER (Georges). — Membre de la commission des prix Delalande-Guérineau, Gay, fondation Tchihatchef, prix Binoux ... 560

— Id. des prix de la Marine, Plumey ... 561

— La Mission Rohan-Chabot (Angola, Zambèze) ... 1033

PERRIN (Jean). — Membre de la commission des prix La Caze, de physique, Hébert, Hughes, fondation Clément-Félix ... 561

— Id. du prix Henry Wilde ... 563

— Expose un projet de création d'un service national de la recherche scientifique ... 1533

PETIT (G.). — Contribution à l'étude de la faune de Madagascar (imp.). 99

PEYRESBLANQUES (G.). — Voir *Brus* (*Georges*) et *G. Peyresblanques.*

PFEIFFER (G.). — *Errata* relatifs à une précédente communication (t. 189, 1929, p. 1228) ... 832

— Sur les opérateurs d'un système complet d'équations linéaires et homogènes aux dérivées partielles du

MM. Pages.

premier ordre d'une fonction inconnue.......................... 909

PHILIPPON (Mlle S.). — Voir *Labrousse* (*F.*) et Mlle *S. Philippon*.

PHISALIX (Mme Marie). — L'immunité naturelle antivenimeuse et antirabique du Lérot commun (*Eliomys nitela* Schreb)............... 138

PIAUX (Léon). — Sur quelques iodures quaternaires dérivés de l'acide phénylamino-acétique et sur les bétaïnes correspondantes........ 645

PICARD (Émile). — Délégué à la célébration du bimillénaire de Virgile, par le Comité Franco-Italien, au Collège de France, le 25 mars 1930. 27

— Fait hommage d'une brochure intitulée : « Un coup d'œil sur l'histoire des sciences et des théories physiques ».................... 337

— Id. du troisième catalogue de l'Observatoire d'Abbadia, comprenant 1250 étoiles.................... 537

— Membre de la commission des prix Poncelet, Francœur.............. 560

— Id. des prix Montyon de mécanique, Fourneyron, Boileau, Henri de Parville...................... 560

— Id. des prix Lalande, Valz, Janssen, Guzman, La Caille, fondation Antoinette Janssen.............. 560

— Id. des prix de la Marine, Plumey.... 561

— Id. des prix La Caze, Hébert, Hughes, fondation Clément Félix........ 561

— Id. du prix Montyon de statistique.. 562

— Id. du prix Binoux, histoire et philosophie des sciences.............. 562

— Id. des prix Henri de Parville, ouvrages de sciences, Jeanbernat-Doria.......................... 562

— Id. des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot, Henri Poincaré....... 562

— Id. des prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Hirn, Henri Becquerel, Mme Victor Noury............... 562

— Id. du Grand prix des sciences mathématiques.................... 562

— Id. du prix Le Conte.............. 563

— Id. du prix Houllevigue............ 563

— Id. du prix Henry Wilde........... 563

— Id. du prix Albert Ier de Monaco.... 563

— Id. du prix Hélène Helbronner-Fould. 563

— Id. de la fondation Jérôme Ponti.... 563

MM. Pages.

— Annonce que M. *Vito Volterra* lui a envoyé ses condoléances au sujet des inondations du midi de la France, en le priant de les transmettre à ses confrères......... 661

— Membre de la commission du prix Le Conte...................... 1041

— Membre de la commission chargée de présenter une liste de candidats à la place vacante dans la Division des applications de la science à l'industrie, par la mort de M. *A. Rateau*...................... 1216

— Délégué au centenaire de la Société géologique de France........... 1541

PICON (Marius). — Sur le camphocarbonate de mercure et quelques produits mercuriels dérivés......... 1430

PIED (H.). — Voir *Azéma* (*M.*) et *H. Pied*.

PIERRON (J.). — Voir *Courtot* (*Ch.*) et *J. Pierron*.

PIETTRE (Maurice). — Du rôle des électrolytes dans la stabilité des milieux biologiques............. 1012

PILLET (Mme). — Voir *Bachrach* (Mlle *Eudoxie*) et Mme *Pillet*.

PIROT (L.). — Déviation de la verticale autour de la péninsule armoricaine........................ 109

— Détermination des positions astronomiques en vue de l'étude de la déviation de la verticale autour de la péninsule armoricaine...... 421

PLANIOL (André). — Voir *Huguenard* (*E.*), *A. Magnan* et *A. Planiol*.

PLANTUREUX (Edmond). — Sur la nature de la lyse transmissible des Bactéries...................... 224

POIROT (A.). — Sur les rayons anodiques de sodium, de potassium, de calcium et de baryum.......... 735

POLICARD (Albert) et M. BOUCHARLAT. — Contribution à l'étude de l'anthracose pulmonaire. Tolérance des cultures de tissus vis-à-vis des particules de houille............ 73

POLICARD (A.) et J. DEVUNS. — Recherches histochimiques sur les particules minérales renfermées dans le poumon des mineurs..... 979

POLICARD (A.) et Mlle V. MOURIQUAND. — Réactions tissulaires provoquées par l'injection intraconjonctive de particules d'a-

MM. Pages.

miante........................ 1075

POLONOVSKI (MAX et MICHEL). — Passage d'un aminoxyde tertiaire en une dialcoylhydroxylamine : la N-oxynornarcéine............ 310

POLONOVSKI (MICHEL). — Voir *Hazard (René)* et *Michel Polonovski*.

— Voir *Polonovski (Max et Michel)*.

POMPEIU (E. DEMETRIE). — Sur une équation fonctionnelle qui s'introduit dans un problème de moyenne. 1107

PONCIN (HENRI). — Sur un problème mixte dans une couronne circulaire........................ 573

— Sur l'écoulement des fluides pesants. 1115

PONTRJAGIN (L.). — Sur une hypothèse fondamentale de la théorie de la dimension.................. 1105

POPOVICI (Mlle L.). — Voir *Bougault (J.)* et Mlle *L. Popovici*.

POPOVICI (T.). — Sur les fonctions convexes d'une variable réelle.... 1481

PORTEVIN (ALBERT). — Pose sa candidature à la place vacante dans la Division des applications de la science à l'industrie par la mort de M. *A. Rateau*.................. 1042

— Est présenté en troisième ligne...... 1328

PORTEVIN (G.). — Histoire naturelle des Coléoptères de France, tome I (imp.)...................... 248

PORTIER (PAUL) et Mlle DE RORTHAYS. — Mode de vol des Insectes et charge alaire par unité de surface...................... 399

POULENC (PIERRE). — Bromosels alcalins du rhodium................ 639

PRETTRE (M.) et P. LAFFITTE. — Sur l'inflammation et la combustion du sulfure de carbone....... 796

PREVET (F.). — Sur le mode d'action de l'acide borique sur la phosphorescence des sulfures de zinc préparés par la méthode de l'explosion.......................... 1402

— Voir *Coustal (R.)* et *F. Prevet*.

PROCA (ALEXANDRE). — Sur l'équation de Dirac...................... 1377

PY (Mlle GERMAINE). — *Errata* relatifs à une précédente communication (t. 189, 1929, p. 1298)........... 144

— Sur l'évolution des constituants cytoplasmiques pendant la formation des grains de pollen et de l'assise nourricière chez *Senecio vulgaris*...................... 888

Q

QUENU (ÉDOUARD). — Membre de la commission des prix Montyon, de médecine et de chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey, Dutens, Charles Mayer.................. 561

— Id. des prix Montyon de physiologie, La Caze, Pourat, Martin-Damourette, Philipeaux............... 562

— Id. du fonds Charles Bouchard..... 562

— Id. de la fondation Roy-Vaucouloux. 564

R

RABATÉ (EDMOND) et JEAN FLECKINGER. — Sur une réaction colorée des protéides du grain de Blé.......................... 748

RADOITCHITCH (MILOCH). — Sur les domaines fondamentaux des fonctions méromorphes.............. 356

RAJCHMAN (ALEXANDRE). — Sur une équation algébrique, qui intervient dans la théorie cinétique des gaz. 729

RAMART-LUCAS (Mme), Mlle BIQUARD et M. GRUNFELDT. — Configuration des molécules dans l'espace. Absorption dans l'ultraviolet des groupes CH^3 et CH^2.... 1196

RAMART-LUCAS (Mme) et M. F. SALMON-LEGAGNEUR. — Configuration des molécules dans l'espace. Absorption dans l'ultraviolet des acides alcoylmaloniques...... 492

MM. Pages.
— *Errata* relatifs à cette communication. 832
RAMON (Gaston). — Sur les rapports réciproques de l'antitoxine et de l'antigène diphtériques (toxine et anatoxine) 1157
RANDOIN (Mme L.) et Mlle A. MICHAUX. — Coefficient lipocytique des hématies et résistance globulaire au cours du scorbut expérimental 1234
RATEAU (Auguste). — M. *Lecornu* annonce sa mort et rappelle ses principaux travaux............ 89
— Son remplacement dans le Conseil national de l'Office national des recherches scientifiques et industrielles et des inventions.... 960, 1176
— Id. dans la Division des applications de la science à l'industrie, 1328, 1356, 1533
RATHERY (Francis), R. KOURILSKY et Mlle Yvonne LAURENT. — La recharge glycémique du foie... 448
RAUSER-CERNOOUSSOVA (Mme). — Voir *Lubimenko* (*V. N.*) et Mme *Rauser-Cernooussova*.
RAVIER (L.). — *Errata* relatifs à une précédente communication (t. 189, 1929, p. 975) 407
— Résultats d'expériences sur la poussée des terres..................... 470
RAYMOND-HAMET. — Action de l'ouabaïne sur l'intestin *in situ*.... 134
— Analyse physiologique de l'action intestinale de l'Uzara........... 821
— Action de l'hordénine chez l'animal qui a reçu une injection intraveineuse de chlorhydrate d'yohimbine. 974
REBOUL (Georges). — Sur un procédé d'activation de la matière........ 374
REBOUL (G.) et G. DÉCHÊNE. — Activation de la matière par l'aigrette 1294
RÉGNIER (Jean) et Guillaume VALETTE. — Étude du mode de fixation du chlorhydrate de cocaïne sur les fibres nerveuses.......... 1453
REICHERT (Mlle Thérèse). — Voir *Terroine* (*Émile-F.*) et Mlle *Thérèse Reichert*.
RENAUX. — Contribution à l'étude de la réduction des clichés photographiques..................... 164
REVOL (L.). — Voir *Leulier* (*A.*) et *L. Revol*.
REY (Jean). — Pose sa candidature à la place vacante dans la Division des applications de la science à l'industrie par la mort de M. *A. Rateau*......................... 564
— Est présenté en première ligne...... 1328
— Est élu.......................... 1356
— Son élection est approuvée......... 1533
RIABOUCHINSKY (Dimitri). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section de mécanique en remplacement de Sir *George Greenhill*, décédé 465
RIBAUD (Gustave). — Sur le calcul de la température des flammes et leur teneur en hydrogène atomique 369
RICARD (P.). — Voir *Colin* (*H.*) et *P. Ricard*.
RICARD (R.). — Voir *Déjardin* (*G.*) et *R. Ricard*.
RICHARD (Jules). — Par l'organe de M. *L. Joubin*, fait hommage du fascicule 79 des « Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht, par Albert Ier prince souverain de Monaco. ».... 665
RICHET (Charles). — Membre de la commission des prix Montyon de médecine et chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey, Dutens, Charles Mayer 561
— Id. des prix Montyon de physiologie, La Caze, Pourat, Martin-Damourette, Philipeaux............... 562
— Id. du fonds Charles Bouchard...... 562
— Id. du prix Binoux (histoire et philosophie des sciences) 562
— Id. du prix Lallemand............ 562
— Id. du prix Parkin................ 563
— Id. du prix Lonchampt............ 563
— Id. de la fondation Roy-Vaucouloux 564
— Est adjoint à la délégation qui représentera l'Académie à la célébration du bimillénaire de Virgile le 25 mars 1930 607
— Membre de la commission chargée de présenter une liste de candidats à la place vacante dans la Division des applications de la science à l'industrie par la mort de M. *A. Rateau*. 1216
— Délégué aux fêtes données à Beaune, les 28 et 29 juin, à l'occasion du

MM. Pages.

centenaire de la naissance de *E.-J. Marey* ... 1478
RICHET (CHARLES) et MICHEL FAGUET. — Action de l'eau de mer irradiée sur la fermentation lactique ... 843
RIGOTARD (LAURENT). — Rôle du soufre dans la formation de la terre végétale ... 199
RINCK (E.). — Équilibre à l'état fondu entre le potassium, le sodium et leurs fluorures ... 1053
RIVIÈRE (ANDRÉ). — Sur une coupe observée dans la vallée moyenne du Djerjeroud (Perse) ... 759
ROBERTS (ISAAC). — Atlas of 52 regions, a guide to Herschel's Fields. Edition commemorating Isaac Roberts' Centenary (1829-1904), by Mrs *Isaac Roberts* ... 564
ROBERTS (Mrs ISAAC). — Voir *Roberts (Isaac)*.
RODÉS (LUIS). — Périodes diurne et annuelle dans la distribution de 1944 tremblements de terre enregistrés par un même sismographe. 422
ROELENS (T.). — Voir *Bordas (F.)* et *E. Roelens*.
ROHAN-CHABOT (MISSION). — Tome II : Opérations relatives à l'établissement d'une carte des régions parcourues — Magnétisme — Météorologie (imp.) ... 1042
RONDIER (L.). — Voir *Sanfourche (A.)* et *L. Rondier*.
RORTHAYS (Mlle DE) — Voir *Portier (P.)* et Mlle *de Rorthays*.
ROSENBLATT (ALFRED). — Sur certaines relations entre les intégrales de première espèce de M. Picard appartenant à une surface algébrique ... 705
ROSENBLATT (Mme MÉLANIE). — Voir *Bertrand (Gabriel)* et Mme *M. Rosenblatt*.
ROSEMBLUM (SALOMON). — Structure fine du spectre magnétique des rayons α ... 1124
ROTHÉ (EDMOND). — Les méthodes de prospection du sous-sol (imp.) ... 786
ROTHSTEIN (B.). — Voir *Palfray (L.)* et *B. Rothstein*.
ROUARD (P.) — Voir *Buisson (H.)*, *G. Jausseran* et *P. Rouard*.
ROUBAUD (EMILE). — Suspension évolutive et hibernation larvaire obligatoire, provoquées par la chaleur, chez le Moustique commun, *Culex pipiens* L. Les diapauses vraies et les pseudo-diapauses chez les Insectes ... 324
ROUBAULT (MARCEL). — Sur les formations glaciaires du Massif de Néoubielhe (Hautes-Pyrénées) ... 1569
ROUGET (F.-A.). — Brown-Séquard et son œuvre. Esquisse biographique. 1479
ROULE (LOUIS) et FERNAND ANGEL. — Larves et Alevins de Poissons provenant des Croisières du Prince Albert Ier de Monaco, *in* fasc. 79 des Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht (imp.) ... 665
ROUSSEL (ANDRÉ). — Fonctions dont l'accroissement infinitésimal a une expression donnée ... 1362
ROUX (ÉMILE). — Membre de la commission des prix Montyon de médecine et chirurgie Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey, Dutens, Charles Mayer ... 561
— Id. des prix Montyon de physiologie, La Caze, Pourat, Martin-Damourette, Philipeaux ... 562
— Id. du fonds Charles Bouchard ... 562
— Id. du prix Bordin ... 562
— Id. du prix Vaillant ... 562
— Id. du prix Parkin ... 563
— Id. du prix Saintour ... 563
— Id. du prix Jules Mahyer ... 563
— Id. du prix Lonchampt ... 563
— Id. de la fondation Roy-Vaucouloux. 564
ROUYER (E.). — Voir *Bourion (F.)* et *E. Rouyer*.
ROY (LOUIS). — L'équation fondamentale des ondes de choc sur les surfaces élastiques ... 240
— La propagation des ondes sur les surfaces élastiques à six paramètres. 341
— Fait hommage d'un exemplaire de ses « Leçons sur la méthode du travail virtuel et son application à la théorie des corps minces » ... 1041
— La propagation des ondes sur les surfaces élastiques à trois paramètres. 1332
— Sur les surfaces élastiques isotropes à trois paramètres ... 1475
ROY (Mlle MADELEINE). — Voir *Bou-*

MM. Pages.

taric (*Augustin*) et Mlle *Madeleine Roy*.
ROY (Maurice). — Voir *Villat* (*Henri*) et *Maurice Roy*.
ROY (R.). — La demande dans ses rapports avec la répartition des revenus (imp.) 1176
ROYER (Louis). — De l'influence possible du milieu ambiant sur la symétrie des formes de quelques minéraux naturels 503
ROŻAŃSKA (Mme Julie). — Sur les décompositions continues de surfaces en des courbes cantoriennes. 1360
RUDDER (Fr. de) et H. BIEDERMANN. — Sur la pyrogénation du méthane 1194
RUSSO (P.). — Le plongement du Moyen Atlas sous la plaine de la Moulouya (Maroc septentrional) 1571
RUTGERS (J.-J.). — Microdosage du mercure dans les composés organiques 746

S

SABATIER (Paul). — Membre de la commission des prix Cuvier, Joseph Labbé 561
SABETAY (Sébastien). — Sur les acidylhydrazides optiquement actifs et leur emploi pour la séparation en antipodes optiques des aldéhydes et des cétones racémiques .. 1016
SADRON (Ch.). — Sur le ferromagnétisme des alliages de nickel et de chrome 1339
SAILLARD (Émile). — L'adsorption dans l'industrie sucrière 1518
SAINTE-LAGUË (André). — Géométrie de situation et jeux, *in* fasc. 41 du Mémorial des sciences mathématiques (imp.) 248
SALCEANU (Constantin). — Biréfringence magnétique des substances organiques rendues liquides par fusion 737
SALET (Pierre). — Présenté en deuxième ligne pour la place vacante dans la Section d'astronomie, par la mort de M. *H. Andoyer* 1083
SALMON-LEGAGNEUR (François). — Voir *Ramart-Lucas* (Mme) et M. *F. Salmon-Legagneur*.
SAMOILOWA-JACHONTOWA (Mme N.). — Sur le calcul des perturbations planétaires au moyen d'une nouvelle variable indépendante 1544
SANFOURCHE (André) et L. RONDIER. — Sur la réduction irréversible des oxydes d'azote par l'acide sulfureux 1555
SANTENOISE (Daniel). — Voir *Garrelon* (*L.*), *D. Santenoise*, *H. Verdier* et *Vidacovitch*.
SANTENOISE (D.), H. VERDIER et M. VIDACOVITCH. — Vagotonine pancréatique et glycogène hépatique 519
SAUVAGEAU (Camille) et G. DENIGÈS. — Sur le sucre des Algues floridées 958
SAVARD (Jean). — Sur le spectre d'absorption ultraviolette de la vapeur d'aniline 678
SCHAFFERS (V.). — La mise à la terre des paratonnerres 669
SCHERER (M.). — Voir *Cotton* (*A.*) et *M. Scherer*.
SCHLIVITCH (S.). — Les transformations photochimiques et les piles photovoltaïques 302
SCHLŒSING (A. Théophile). — Est proposé à l'Assemblée générale de l'Institut comme membre de la commission de la Maison de l'Institut de France, à Londres 27
— Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, La Caze, de chimie, fondation Cahours, prix Houzeau 561
— Id. du prix Bordin 562
SCHLŒSING (A. Th.) et Désiré LEROUX. — Sur l'action dissolvante du gaz carbonique à l'égard de l'acide phosphorique dans les sols agricoles 989

MM. Pages.

SCHLUMBERGER (Conrad) et Marcel SCHLUMBERGER. — Sur la détermination électromagnétique du pendage des couches sédimentaires 1064
SCHLUMBERGER (Marcel). — Voir *Schlumberger (C.)* et *M. Schlumberger.*
SCHMIDT (Johannes). — M. *L. Joubin* est délégué à la cérémonie officielle qui aura lieu à Boulogne-sur-Mer le 25 juin 1930 en son honneur 1335
SCHNÉEGANS (Daniel). — Sur la présence de radiolarites dans la nappe du Briançonnais 129
— *Errata* relatifs à cette communication 284
SCHNEIDER (J.). — Voir *Forrer (R.)* et *J. Schneider.*
SCHRIBAUX (Émile). — Les facteurs de la valeur boulangère du Blé 689
— Présenté en deuxième ligne pour la place vacante dans la Section d'économie rurale par la mort de M. *L Lindet* 1246
SCOTT (Gordon H.). — Sur la localisation des constituants minéraux dans les noyaux cellulaires des *acini* et des conduits excréteurs des glandes salivaires 1073
— Sur la disposition des constituants minéraux du noyau pendant la mitose 1323
SEBERT (Hippolyte). — M. *L. Lecornu* annonce sa mort et rappelle ses principaux travaux 229
— Son remplacement dans le Conseil national de l'Office national des recherches scientifiques et industrielles et des inventions 960, 1176
SEDALLIAN (P.). — Voir *Mouriquand (G.), A. Leulier* et *P. Sedallian.*
SÉDALLIAN (P.) et Mme CLAVEL. — Sur l'emploi de la toxine diphtérique floculée dans la préparation du sérum antidiphtérique 1525
SÉJOURNÉ (Paul). — Membre de la commission du prix Caméré 563
— Id. du prix Hélène Helbronner-Fould 563
SENDERENS (Jean-Baptiste). — Déshydratation catalytique, en phase gazeuse, des alcools forméniques en présence de bisulfates alcalins 1167
SENDERENS (Jean-Baptiste) et Jean ABOULENC. — Déshydratation catalytique des alcools forméniques par les bisulfates alcalins 150
SENSAUD DE LAVAUD (Dimitri). — Hélice à variation automatique du pas (imp.) 1357
SEURAT (L.-Gaston). — Exploration zoologique de l'Algérie de 1830 à 1930 (imp.) 786
SÉVAULT (Armel). — Sur les bronzes d'aluminium spéciaux, au zinc, au silicium et à l'antimoine 431
SÉVIN (Émile). — Sur les moyens de décider entre la nature corpusculaire et la nature purement ondulatoire de la lumière et des radiations X 175
— Sur l'émission des raies spectrales dans un champ électrique 296
— Gravitation, lumière et magnétisme (imp.) 606
SEYEWETZ (Alphonse) et BRISSAUD. — Sur l'eau de cristallisation dans les composés minéraux et organiques 1131
SEZE (S. de). — Voir *Loeper, A. Mougeot, R. Degos* et *S. de Seze.*
SIGNORINI (Antonio). — Sur un problème mixte 712
SILVESTRE DE SACY (Mlle G.). — Voir *Alquier (J.)*, Mlle *L. Asselin*, Mme *M. Kogane* et Mlle *G. Silvestre de Sacy.*
SIMON (l'Abbé G. A.), le comte de COLBERT-LAPLACE et M. Karl PEARSON. — Laplace, Notes on his Ancestry and Life (imp.) 960
SIMONNET (H.). — Voir *Fabre (R.)* et *H. Simonnet.*
SIMONNET (H.) et G. TANRET. — Sur la toxicité pour les animaux de laboratoire de hautes doses d'ergostérol irradié 400
— Sur la calcification du poumon, chez le lapin sain ou tuberculeux, par de hautes doses d'ergostérol irradié 1526
— *Errata* relatifs à cette communication 1580
SLUTSKY (E.). — *Errata* relatifs à deux précédentes communications

MM. Pages.

(t. 189, 1929, p. 613 et 723) 143

SMITS (A.) et Mlle C.-H. MAGGILLAVRY. — Remarques sur la Note de Mlle Maracineanu 635

SOBOLEFF (S.). — Sur les solutions analytiques des systèmes d'équations aux dérivées partielles avec deux variables indépendantes 289

SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE. — Le Bureau de l'Académie et la Section de minéralogie sont désignés pour représenter l'Académie à son centenaire 1541

SOCIÉTÉ LINÉENNE DU NORD DE LA FRANCE. — Organise une souscription internationale à l'occasion du centenaire de la mort de *Lamarck* 248

SŒRENSEN (S. P. L.). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant supplémentaire pour la Section de chimie... 560

SOYER (B.). — Variation de la perméabilité des cellules au cours de la végétation chez une plante ligneuse. 205

SPARRE (MAGNUS DE). — Fait hommage d'un mémoire « Note au sujet du coup de bélier d'onde dans les conduites munies de cheminées d'équilibre » 997

STIG VEIBEL. — Assiste à une séance. 145

STOÏLOV (SIMION). — Du caractère topologique d'un théorème sur les fonctions méromorphes 251

STÖRMER (CARL). — Sur l'absence d'échos retardés pendant la totalité de l'éclipse du 9 mai 1929 en Indo-Chine 106

STOYKO (NICOLAS). — Sur l'orbite de l'astre transneptunien découvert à l'observatoire Lowell 1275

— Influence des termes des troisième et quatrième ordres dans l'emploi de la méthode de M. E. Esclangon pour la détermination de l'orbite d'un astre. Application à l'astre transneptunien 1379

STRASBURGER (J.). — Voir *Bromewski (W.)* et *J. Strasburger.*

SUNZ (EDG.). — Éléments de pharmacodynamie générale (imp.) 608

SWINGS (P.). — Sur la variation des intensités relatives des composantes des doublets de rotation dans le spectre de résonance du soufre 965

— Sur les groupes de résonance de la vapeur diatomique de soufre 1010

SWYNGEDAUW (RENÉ). — Sur la mesure de la puissance dissipée dans les organes de transmission.. 725

— Sur la théorie des dynamos-balances utilisées pour la mesure des pertes dans les courroies 1122

SZUCS (FR.). — Voir *Terroine (Émile-F.)* et *Fr. Szucs.*

T

TABOURY (FÉLIX). — Action de l'acide sulfurique sur le mercure à la température ordinaire 1428

TAKÉUCHI (T.). — *Errata* relatifs à une précédente communication (t. 189, 1929, p. 1067) 143, 456

— Mouvement brownien dans un champ de radiation thermique 292

— *Errata* relatifs à cette communication 456

TALON (G.). — Voir *Galle (J.-B.)* et *G. Talon.*

TAMBS LYCHE (R.). — Un problème d'interpolation 35

TANRET (G.). — Voir *Simonnet (H.)* et *G. Tanret.*

TEISSIÉ-SOLIER (M.). — Voir *Dupin (P.)* et *M. Teissié-Solier.*

TERMIER (HENRI). — Sur l'extension verticale du genre *Spiriferina* au Maroc 382

TERMIER (PIERRE). — Membre de la commission des prix Cuvier, Joseph Labbé 561

— Id. des prix Henri de Parville, ouvrages de sciences, Jeanbernat-Doria 562

— Id. des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot, Henri Poincaré 562

— Id. des prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Hirn, Henri Becquerel

MM. Pages.

Mme Victor Noury.............. 562
— Id. du prix Vaillant............. 562
— Id. du prix Le Conte............. 563
— Id. du prix Parkin............... 563
— Id. du prix Saintour............. 563
— Id. du prix Albert Ier de Monaco.... 563
— Id. du prix Hélène Helbronner-Fould. 563
— Id. de la commission du prix Le Conte. 1041
— Délégué au centenaire de la Société géologique de France 1541

TERROINE (ÉMILE-F.). et Mlle THÉRÈSE REICHERT. — Le chlorure de sodium dans l'alimentation du bétail; son action sur le métabolisme azoté................... 768

TERROINE (ÉMILE-F.) et FR. SZUCS. — La relation entre l'azote aminopurique et l'azote protidique chez les micro-organismes............ 76

THÉODORESCO (NICOLAS). — Sur la détermination des vitesses en fonction des tourbillons dans le cas du fluide à deux dimensions........ 916

THIBAUD (JEAN). — Les rayons X (imp.)........................ 1042

THIBAUD (JEAN) et F. DUPRÉ LA TOUR. — Étude du polymorphisme des cristaux et des orientations d'acides gras en fonction de la température................ 945

THOMAS (J. ANDRÉ). — Sur une réaction néoplasique due à la dégénérescence des ovocytes et quelquefois des soies, chez *Nereis diversicolor* O. F. M. Formation de tissu conjonctif à partir d'amibocytes néoformés..................... 828

TIFFENEAU (MARC). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un membre de la Section de chimie en remplacement de M. *Ch. Moureu*................ 153

TIFFENEAU (M.), Mlle JEANNE LÉVY et M. E. DITZ. — Sur quelques paires d'aminoalcools stéréoisomères. Obtention exclusive de chaque isomère................ 57

TIFFENEAU (M.) et Mlle JEANNE LÉVY. — Sur la capacité affinitaire du radical pipéronyle $CH^2O^2C^6H^3$.................. 1510

TONOLO (ANGELO). — Une interprétation physique du tenseur de Riemann et des courbures principales d'une variété V_3.............. 787

TOPORESCU (ERNEST). — Sur le potentiel des métaux dans les liquides purs......................... 300

TRAVERS (ANDRÉ) et AVENET. — Dosage des phénols dans les eaux de cokerie..................... 875
— Sur le dosage du cyanogène total dans les eaux de cokerie.............. 1015
— Sur le dosage des sulfocyanures dans les eaux de cokerie............. 1128

TRILLAT (JEAN-JACQUES). — Sur la structure de la gélatine.......... 265
— Recherches sur la structure interne et superficielle des liquides organiques à longue chaîne.......... 85
— Les applications des rayons X. Physique — chimie — métallurgie (imp.) 1042
— Voir *Doljanski (L.), J.-J. Trillat* et *Lecomte du Noüy*.

TRUCHET (R.). — Voir *Bourguel (M.)* et *R. Truchet*.

TRUFFAUT (GEORGES) et V. VLADYKOV. — La microflore de la rhizosphère du blé............... 824

TURPAIN (ALBERT) et R. DE BONY DE LAVERGNE. — Sur un ultramicroscope permettant de projeter directement les tests ultramicroscopiques et le mouvement brownien.......................... 1398

TZANCK (ARNAULT) et JEAN CHARRIER. — Traitement des hémorragies graves de différentes formes. 226

U

UNIVERSITÉ DE WILNO. — Son recteur adresse un recueil en deux volumes publié à l'occasion du 350e anniversaire de la fondation et du 10e de la réouverture de cette Université (en polonais) et une médaille frappée à la même occasion........................ 909

MM. Pages.

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES. — Adresse l'expression de ses condoléances à l'occasion de la mort de M. *A. Rateau*.......... 153

URBAIN (GEORGES). — Membre de la commission des prix Montyon des arts insalubres, Jecker, La Caze, de chimie, fondation Cahours, prix Houzeau.................. 561

URBAIN (PIERRE). — Sur une méthode quantitative d'analyse spectrographique....................... 940

URBANEK (J.). — Sur la diffusion de la lumière par les surfaces polies. 862

URION (EDMOND). — Décomposition du divinylglycol par divers catalyseurs; méthylal-1-cyclopentène-1.. 1512

V

VAILLANT (P.). — Sur l'absorption des sels de cobalt en solutions concentrées.................... 170

VALCOVICI (VICTOR). — Sur un problème mixte.................... 1264

VALETTE (GUILLAUME). — Voir *Régnier (Jean)* et *Guillaume Valette.*

VALIRON (GEORGES). — Sur les fonctions entières définies par une classe de séries de Dirichlet...... 617

— Sur une classe d'équations fonctionnelles........................ 1111

— Sur la dérivée d'une fonction méromorphe et sur certaines équations fonctionnelles............ 1223

— *Errata* relatifs à cette communication. 1344

VALLÉE (HENRI). — Présenté en deuxième ligne à la place vacante dans la Section d'économie rurale par la mort de M. *L. Lindet*....... 1246

VANDEL (ALBERT). — La production d'*intercastes* chez la Fourmi, *Pheidole pallidula*, sous l'action de parasites du genre *Mermis*...... 770

VANDE VELDE (ALB.-J.-J.) et ALB. J.-J. VERBELEN. — Recherches bio-chimiques sur la terre....... 977

VANEY (CLÉMENT) et A. BONNET. — Les phénomènes d'autotomie chez le *Spirographis Spallanzanii* Viv.. 1451

VASSEUR (MARCEL). — Sur les équations de Laplace................ 1176

VAUTIER (THÉODORE). — *Errata* relatifs à une précédente communication (t. 189, 1929, p. 1255)...... 228

VEIBEL (STIG). — Voir *Stig Veibel.*

VEIL (Mlle SUZANNE). — Oxyde mixte de nickel-cobalt et ferrite correspondant....................... 181

VELLARD (J.). — Adresse des remerciments pour la subvention qui lui a été accordée sur la fondation Loutreuil en 1929............... 705

— Vaccination antivenimeuse........ 826

VERBELEN (ALFR.). — Voir *Vande Velde (Alb.J.-J.)* et *Alfr. Verbelen.*

VERDIER (H.). — Voir *Garrelon (L.), D. Santenoise, H. Verdier* et *M. Vidacovitch.*

— Voir *Santenoise (D.), H. Verdier* et *M. Vidacovitch.*

VERNADSKY (WLADIMIR) fait hommage de son ouvrage intitulé : « La Biosphère »................ 98

— Sur les eaux naturelles riches en radium 1172

VERONNET (ALEXANDRE). — Le déplacement des pôles et la dérive des continents.................. 621

— Présenté en deuxième ligne pour le poste de directeur de l'Observatoire de Strasbourg............ 1478

VERRIER (Mlle MARIE-LOUISE). — Sur la structure de la rétine d'un *Agamidæ*: *Agama Tournevillii* Lataste. Présence d'une *fovea*........... 517

VIDACOVITCH (M.). — Voir *Garrelon (L.), D. Santenoise, H. Verdier* et *M. Vidacovitch.*

— Voir *Santenoise (D.), H. Verdier* et *M. Vidacovitch.*

VIEILLE (PAUL). — Membre de la commission des prix Montyon de mécanique, Fourneyron, Boileau, Henri de Parville...................... 560

— Id. des prix de la Marine, Plumey.... 561

— Id. du prix Caméré............... 563

VIENNOT (PIERRE). — Sur les injections de Trias dans le Bassin de l'Adour 61

MM. Pages.
— Sur la géologie du Massif de la Rhune (Basses-Pyrénées) 312
VIGNAUX. — Sur une méthode de sommation d'intégrales divergentes... 1369
VIGNON (M. P.). — Introduction à de nouvelles recherches de morphologie comparée sur l'aile des Insectes (imp.) 999
VIGUIER (CAMILLE). — M. *L. Lecornu* annonce sa mort................ 601
VILLARD (Mlle HÉLÈNE). — Voir *Kohn-Abrest (E.)*, Mlle *Hélène Villard* et M. *L. Capus.*
VILLARD (PAUL). — Membre de la commission des prix La Caze, Hébert, Hughes, fondation Clément-Félix.................... 561
— Id. de la fondation Jérôme Ponti.... 563
— Id. de la fondation Pierre Lafitte.... 564
— Sur la réduction de la soude par l'hydrogène 1329
VILLAT (HENRI) et MAURICE ROY. — Sur le problème de Saint-Venant dans le cas de la torsion pure. 702
— A propos du problème de Saint-Venant pour le cylindre fendu.... 996
VINCENSINI (PAUL). — Sur certaines congruences normales........... 155
— Sur une transformation des surfaces à courbure totale constante négative 1217
VINCENT (HYACINTHE). — Membre de la commission des prix Montyon de médecine et de chirurgie, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Dusgate, Bellion, Larrey, Dutens, Charles Mayer.................. 561

MM. Pages.
— Id. du fonds Charles Bouchard..... 562
— Id. de la fondation Roy-Vaucouloux 564
VINCIENNE (HENRI). — Observations stratigraphiques et tectoniques sur la terminaison méridionale de la chaîne du Crédo.............. 805
— Les relations structurales entre les Rochers de Léaz (Ain) et du Vieux Château d'Arcine (Haute-Savoie) et le Vuache. Conclusions sur la tectonique de cette chaîne. 947
VINCIGUERRA (D.). — Voir *Pampanini (R.)* et *D. Vinciguerra.*
VIRGILE. — M. *Émile Picard* est délégué à la cérémonie de son bimillénaire, au Collège de France.. 27
— M. *d'Ocagne* est adjoint à cette délégation.......................... 560
VLADYKOV (V.). — Voir *Truffaut (Georges)* et *V. Vladykov.*
VLÈS (FRÉDÉRIC) et N. KYVELOS. — Les propriétés spectrales du benzoate en fonction de la concentration de sels neutres............. 932
— *Errata* relatifs à cette communication. 1159
VOLKRINGER (H.). — Les étapes de la physique (imp.)........... 152
VOLTERRA (VITO). — Adresse des condoléances à l'occasion des inondations du Midi de la France. 661
VRANCEANU (G.). — Sur les groupes d'applicabilité des variétés non holonomes 1100
VUILLEMIN (PAUL). — Une nouvelle espèce de *Corethropsis*, *C. Puntonii* Vuill. provenant de l'Homme. 1334

W

WAHL (ANDRÉ) et JONICA. — Influence des substitutions sur la nuance des dérivés sulfonés de stilbène.. 1198
WALLERANT (FRÉDÉRIC). — Membre de la commission des prix Cuvier, Joseph Labbé.................. 561
— Délégué au centenaire de la Société géologique de France........... 1541
WATREMEZ (Mlle M.). — Voir *Fromageot (Claude)* et Mlle *M. Watremez.*

WEIL (R.). — Voir *Friedel (G.)*, et *R. Weil.*
WEISS (PIERRE). — Sur le diamagnétisme des ions................... 95
WEIZMANN (M.) et S. MALKOWA. — Action des hydracides sur l'épihydrine-phtalimide................ 495
WENT (F. A. F. C.). — Assiste à une séance 1085
WINANTS (MARCEL). — Équation différentielle linéaire du troisième

MM. Pages.

ordre et courbe intégrale passant par trois points donnés.......... 1364

WINOGRADSKY (SERGE). — Sur la synthèse de l'ammoniac par les *Azobacter* du sol............... 661

WITT (A.). — Voir *Andronow (A.)* et *A. Witt.*

WOLFF (JULIUS). — Sur la dérivée angulaire dans la représentation conforme...................... 575

WOLKOWITSCH (DAVID). — M. *M. d'Ocagne* fait hommage du tome deuxième de son ouvrage intitulé : « Applications de la géométrie à la stabilité des constructions » dont il a écrit la préface....... 1478

WOLLMAN (EUGÈNE). — Adresse des remercîments pour la subvention qui lui a été accordée sur la fondation Roy-Vaucouloux......... 99

WYART. — Étude de la heulandite au moyen des rayons X........... 1564

Y

YAKIMACH (AL.). — Complexes du cyanure de manganèse quadrivalent 681

YEU (K.). — Voir *Brenans (P.)* et *K. Yeu.*

Z

ZADOC-KAHN (Mlle JACQUELINE). — Biréfringence magnétique du paraazoxyanisol à des températures supérieures au point de disparition de l'état mésomorphe...... 672

ZAREMBA (STANISLAS). — Assiste à une séance....................... 1533

ZBINDEN (CHR.). — Voir *Dutoit* et *Chr. Zbinden.*

GAUTHIER-VILLARS ET Cie, IMPRIMEURS-LIBRAIRES DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCE
89745-31 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.